247
511
T.1

247 — 511

КОММЕРЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДІЯ

М.—РОТШИЛЬДА,

въ полной передѣлкѣ сообразно потребностямъ русскихъ предпринимателей и съ добавленіемъ 6 новыхъ русскихъ отдѣловъ.

Подъ редакціей С. С. ГРИГОРЬЕВА.

НАСТОЛЬНАЯ СПРАВОЧНАЯ КНИГА ПО ВСѢМЪ ОТРАСЛЯМЪ КОММЕРЧЕСКИХЪ ЗНАНІЙ.

Томъ I

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1905.

Государ. публичная
Историческая
библиотека РСФСР
№ 28167 1964

Заглавные листы и обложка печатаны въ типографіи В. Киршбаума.

КОММЕРЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДІЯ

М. — Ротшильда.

ТОМЪ I

247
511

Теоретическія свѣдѣнія о государственномъ хозяйствѣ.

Глава первая.

Общія положенія.

Задачи государственнаго хозяйства. Для улучшенія экономическихъ условій существованія народа и для его культурныхъ успѣховъ нужны не только различныя вещественныя блага, но и особыя попеченія о хозяйственной дѣятельности. Чѣмъ болѣе усложняются условія существованія, тѣмъ разнообразнѣе такія необходимыя попеченія. Въ организованномъ государствѣ по необходимости возникаетъ цѣлая область, притомъ важнѣйшая, правительственныхъ учрежденій для соотвѣтственныхъ мѣропріятій. Въ то же время возникаютъ отдѣльныя вѣдомства для завѣдыванія государственными средствами, для правильнаго ихъ расходованія на государственныя нужды и для ихъ постояннаго пополненія. Все это въ общей совокупности составляетъ государственное хозяйство.

Для надобностей государственнаго хозяйства нужны различныя спеціальныя вѣдомства, различные хозяйственные отдѣлы въ прочихъ вѣдомствахъ, различныя законодательныя и административныя мѣропріятія и особыя учрежденія для объединенія мѣропріятій.

Въ маленькихъ республиканскихъ государствахъ должностныя лица для веденія государственнаго хозяйства могутъ быть выборныя; въ то же время значительная часть государственныхъ хозяйственныхъ дѣлъ выполняется самимъ населеніемъ. Въ большихъ государствахъ, въ особенности монархическихъ, такой порядокъ во многихъ отношеніяхъ неудобенъ и почти всѣ лица, ведущія различныя части государственнаго хозяйства, бываютъ назначаемы правительствомъ; важно, однако, чтобы населеніе такъ или иначе принимало участіе въ общественномъ хозяйствѣ, ибо оно бываетъ удовлетворительно только въ томъ случаѣ, если каждый гражданинъ въ государствѣ смотритъ на общественное хозяйство столь же ревниво, какъ на свое собственное, и всѣми силами содѣйствуетъ успѣшности государственнаго хозяйства, сознавая свою солидарность съ общественными интересами.

Въ управленіи государственнымъ хозяйствомъ, какъ и во всемъ, долженъ проводиться принципъ раздѣленія труда. Исполнительныя обязанности должны предоставляться спеціально назначаемымъ для того наиболѣе подходящимъ людямъ; обществу и выборнымъ лицамъ надо предоставлять главнымъ образомъ контроль.

Государственное имущество обыкновенно отдѣляется отъ *финансовъ*. Государственнымъ имуществомъ именуются капиталы, составляющіе государственную собственность и заключающіеся главнымъ образомъ въ земляхъ, лѣсахъ, угодьяхъ, рудникахъ и всевозможныхъ предпріятіяхъ, созданныхъ для увеличенія доходности съ этихъ статей. Предпріятія, хотя бы и казенныя, но созданныя для иныхъ цѣ-

лей, напр., почта, желѣзныя дороги и т. п., обыкновенно не считаются государственнымъ имуществомъ, а разсматриваются отдѣльно. Въ прежнія времена государственное имущество считалось собственностью правящаго государствомъ монарха; теперь преобладаетъ другой принципъ: государственное имущество считается общественною національною собственностью, а имущество, которое бываетъ предназначено для пользованія династіи, строго выдѣляется въ особую статью и управляется отдѣльно, на особыхъ основаніяхъ.

Финансовую часть составляютъ всѣ тѣ отрасли государственнаго хозяйства, которыя вѣдаютъ матерьяльныя средства, собираемыя и расходуемыя на нужды государства, а также которыя служатъ для содѣйствія торговлѣ и промышленности. Отъ хорошаго управленія финансами государства въ значительной степени зависитъ благополучіе народа и мощь государства. Плохое веденіе государственнаго хозяйства неминуемо ведетъ къ политическому безсилію.

Государственное хозяйство должно вестись на тѣхъ же экономическихъ основахъ, какъ и всякое другое. Такъ, напр., оно требуетъ равновѣсія между приходомъ и расходомъ, равномѣрности и порядка въ оборотахъ, попеченій объ увеличеніи доходности государственнаго имущества и проч. Точно также въ государственномъ хозяйствѣ надо различать производительныя затраты отъ непроизводительныхъ, доходныя статьи отъ убыточныхъ, временныя явленія отъ постоянныхъ и проч. Однако, государственное хозяйство отнюдь не должно быть коммерческимъ, т. е. не должно преслѣдовать исключительно матерьяльныхъ выгодъ.

Разница между государственнымъ и частнымъ коммерческимъ хозяйствомъ заключается въ положеніяхъ, вытекающихъ изъ слѣдующихъ:

1) По размѣрамъ своимъ государственное хозяйство бываетъ обыкновенно такъ велико, что освобождается отъ многихъ случайностей, вліяющихъ на частныя хозяйства.

2) Источники доходовъ въ государственномъ хозяйствѣ очень разнообразны и могутъ быть измѣняемы, но лишь въ исключительныхъ случаяхъ бываютъ внѣшними. Государство черпаетъ свои матерьяльныя средства въ народѣ и потому можетъ расходовать ихъ только на пользу народу.

3) Въ частномъ предпріятіи источники доходовъ внѣшніе, а потому всякое накопленіе прибыли является желательнымъ, а расходованіе ея довольно произвольнымъ. Въ государственномъ хозяйствѣ, черпающемъ свои средства внутри государства, очевидно, не должно быть никакихъ излишковъ доходовъ надъ расходами, и послѣднія не могутъ быть произвольными. Въ теченіе временъ взгляды на государственныя задачи сильно мѣняются, но дѣла это не измѣняетъ.

4) Въ частномъ хозяйствѣ всегда возможенъ достаточный контроль обыкновенныхъ видовъ. Въ государственномъ хозяйствѣ, вслѣдствіе его чрезвычайной обширности и сложности, такого обыкновеннаго контроля недостаточно, и цѣлесообразнѣе всего привлекать къ контролю само общество, чрезъ посредство гласности и печати.

Государственное хозяйство является лишь отраслью общаго народнаго правленія. На этомъ должны всецѣло основываться власть и значеніе соотвѣтственныхъ вѣдомствъ, и слѣдовательно не можетъ быть какихъ нибудь ихъ отдѣльныхъ интересовъ. Этими же

принципами вполнѣ опредѣляются обязанности такихъ вѣдомствъ передъ народомъ и государствомъ, передъ кредиторами, другими народами и т. д.

Когда государственное хозяйство ведется хорошо, оно не можетъ оказаться въ противорѣчіи съ общими экономическими правилами. Поэтому въ обсужденіи хозяйственныхъ мѣропріятій правительствъ путеводной нитью всегда должны быть указанія науки.

Рядомъ съ государственнымъ хозяйствомъ въ узкомъ значеніи слова во всякомъ культурномъ государствѣ ведется множество второстепенныхъ вещественныхъ хозяйствъ; таковы хозяйства городовъ, земствъ, общинъ, сословій, корпорацій и проч. Въ такихъ хозяйствахъ бываютъ: свое имущество, свои обороты; свои источники доходовъ, своя отвѣтственность. Благодаря этимъ хозяйствамъ получается нѣкоторая децентрализація дѣла, сильно облегчающая управленіе народнымъ хозяйствомъ вообще. Но успѣшность въ дѣлахъ достигается лишь при гармоническомъ взаимодѣйствіи второстепенныхъ общественныхъ хозяйствъ, для чего полезно сохранять ихъ подчиненность центральнымъ вѣдомствамъ. Полная обособленность второстепенныхъ хозяйствъ встрѣчается иногда въ республиканскихъ союзахъ, но ведетъ къ усложненіямъ, ослабляющимъ государственный организмъ

Глава вторая.

Государственные расходы.

Какъ уже отмѣчено, *финансами* называются матерьяльныя средства, которыми государство пользуется въ своемъ хозяйствѣ. *Бюджетомъ* называется періодически (обыкновенно на годъ) устанавливаемый планъ прихода и расхода финансовъ. Центръ тяжести въ частныхъ хозяйствахъ всегда бываетъ приходъ; расходы устанавливаются соотвѣтственно ожидаемымъ поступленіямъ. Въ государственномъ хозяйствѣ бываетъ наоборотъ: сперва устанавливаются необходимые на государственныя нужды расходы и затѣмъ изыскиваются для покрытія ихъ источники поступленій, при чемъ, разумѣется, смѣта расходовъ сокращается или измѣняется, если смѣта возможныхъ поступленій не можетъ быть съ нею уравновѣшена.

I. Государственныя средства расходуются главнымъ образомъ въ видѣ денегъ; бываютъ, однако, случаи, что производятся натуральные расходы, напр. зерномъ, благородными металлами и т. п., а именно въ тѣхъ случаяхъ, когда такія цѣнности поступаютъ въ государственный доходъ въ формѣ какихъ нибудь натуральныхъ повинностей и могутъ быть использованы безъ превращенія въ деньги. Во всякомъ случаѣ весь бюджетъ высчитывается на деньги, при чемъ натуральные расходы переводятся на денежный счетъ по расцѣнкѣ соотвѣтственныхъ предметовъ.

II. Государственные расходы частью бываютъ непосредственными, на государственныя нужды вообще, частью чисто оборотными, напр., на организацію поступленія государственныхъ налоговъ. Въ послѣднемъ случаѣ это лишь накладные расходы въ государственномъ хозяйствѣ, и ихъ слѣдуетъ

вычислять отдѣльно, въ процентномъ отношеніи къ поступленіямъ, ради коихъ они дѣлаются, для уясненія ихъ цѣлесообразности.

III. Расходы бываютъ *необходимыми* или только *полезными*. Сперва должны быть покрыты первые.

IV. По своему хозяйственному значенію расходы могутъ быть: 1) *продуктивными*, каковы, напримѣръ, затраты ради повышенія доходности съ государственныхъ имуществъ; 2) *повышающими продуктивныя силы государства вообще*, каковы всѣ затраты на облегченіе условій промышленности въ странѣ; 3) наконецъ, *непродуктивными*, каковы, напр., затраты на армію и флотъ. Надо, однако, помнить, что даже непродуктивные расходы, поскольку они необходимы для сохраненія силъ и значенія государства, необходимы для подъема продуктивныхъ силъ страны.

V. Бережливость въ государственномъ хозяйствѣ опредѣляется главнымъ образомъ цѣлесообразностью, а не размѣрами затратъ. Важно достигать наиболѣе полезныхъ результатовъ съ наименьшими возможными затратами и въ порядкѣ настоятельности нуждъ; но отнюдь не должно воздерживаться отъ полезныхъ затратъ только изъ бережливости. Въ конституціонныхъ государствахъ о бережливости въ государственныхъ затратахъ больше всего заботятся народные представители; въ государствахъ съ абсолютной формой правленія о бережливости должно заботиться само правительство, при чемъ необходимость расходовъ отстаиваютъ обыкновенно соотвѣтственныя вѣдомства, а соображенія бережливости проводятся въ законодательномъ учрежденіи, утверждающемъ смѣты.

VI. Высота государственныхъ расходовъ, которые допустимы безъ опасеній за чрезмѣрное обложеніе народа, опредѣляется соображеніями о его благосостояніи. Вѣрное сужденіе при этомъ очень трудно; во всякомъ случаѣ надо добиваться такихъ бюджетовъ, чтобы государственные расходы на каждую душу населенія не были больше, чѣмъ въ другихъ странахъ того же промышленнаго характера. Чрезмѣрные государственные расходы допустимы только временно.

VII. Справедливость въ государственныхъ затратахъ достигается лишь тогда, когда полезное значеніе расходовъ одинаково для всѣхъ плательщиковъ обложеній.

VIII. Внутреннее расходованіе государственныхъ средствъ необходимо для правильности торговаго баланса. Лишь въ рѣдкихъ случаяхъ полезно затрачивать государственныя средства внѣ своей страны.

IX. Областное распредѣленіе расходовъ должно быть правильное и справедливое. Обще-государственныя нужды покрываются въ предѣлахъ равномѣрнаго обложенія всѣхъ составныхъ частей государства. Расходы на удовлетвореніе мѣстныхъ нуждъ должны производиться шире въ областяхъ, доставляющихъ большіе доходы, и ограниченнѣе въ менѣе обложенныхъ областяхъ. Полной пропорціональности въ такихъ расчетахъ достичь невозможно, но ясно, что нельзя допускать обогащенія однихъ областей насчетъ другихъ.

X. Обсужденіе *цѣлесообразности* государственныхъ расходовъ возможно лишь при сведеніи всей государственной росписи, въ ихъ общей связи, такъ какъ иначе нельзя судить о томъ, какіе расходы наиболѣе настоятельны.

XI. Государственные расходы дѣлятся на *обыкновенные* и *чрезвычайные*. Къ первымъ относятся изъ года въ

годъ повторяющіеся расходы; вторые вызываются какими-нибудь исключительными событіями (напр., бѣдствіемъ), крупными сооруженіями, преобразованіями и проч. Порядокъ государственнаго хозяйства требуетъ, чтобы обыкновенные расходы строго отдѣлялись отъ чрезвычайныхъ и покрывались обыкновенными поступленіями; чрезвычайные расходы покрываются иногда остатками обыкновенныхъ доходовъ, но чаще чрезвычайными же доходами (напр., займами). Для небольшихъ чрезвычайныхъ расходовъ, повторяющихся періодически, разумнѣе всего образовывать особый резервный фондъ, постепенно пополняемый изъ обыкновенныхъ доходовъ.

XII. Государственными расходами удовлетворяются частью текущія нужды, частью предвидимыя въ будущемъ. Затратами на содержаніе полиціи, напримѣръ, удовлетворяются текущія нужды, тогда какъ устройствомъ крѣпости—лишь возможная въ будущемъ надобность для обороны государства. Текущія нужды должны покрываться текущими же поступленіями; затраты на будущее можно покрывать займами, для постепеннаго погашенія въ будущемъ.

Классификація государственныхъ расходовъ основывается на слѣдующемъ распредѣленіи:

1) *На содержаніе верховной власти.* Въ Россіи изъ бюджетныхъ суммъ на этотъ предметъ ассигнуется немного. Главнымъ источникомъ доходовъ для его покрытія надо считать удѣльное вѣдомство и кабинетскія суммы.

2) *На государственное вооруженіе.* Сюда относятся расходы на военное и морское вѣдомство. Сюда же можно относить затраты на сооруженіе чисто стратегическихъ путей сообщенія и т. п. Во всѣхъ главнѣйшихъ европейскихъ государствахъ, въ настоящее время, эти расходы крайне обременительны.

3) *Расходы на дѣла внѣшней политики,* по сравненію съ прочими государственными расходами, въ большихъ государствахъ ничтожны.

4) *На судебныя учрежденія* затраты тоже не бываютъ велики и въ значительной части покрываются обыкновенно спеціальными обложеніями тяжбъ.

5) *На внутреннее управленіе* расходы значительны и заключаются гл. обр. въ затратахъ на содержаніе чиновниковъ и полиціи. Централизація власти обходится дороже всего, вслѣдствіе чего всегда допускается болѣе или менѣе развитая система самоуправленія отдѣльныхъ общинъ, городовъ и даже цѣлыхъ областей.

6) *Расходы на народное образованіе и церковныя дѣла* лишь отчасти производятся изъ государственныхъ средствъ, а главнымъ образомъ покрываются изъ другихъ источниковъ. Поэтому въ бюджетѣ эти расходы никогда не составляютъ крупной статьи, хотя сами по себѣ въ культурныхъ государствахъ бываютъ весьма велики.

7) Расходы на *финансовое вѣдомство,* на *пути сообщенія* и на управленіе *государственными* имуществами составляютъ чисто накладныя затраты въ народномъ хозяйствѣ и всегда должны разсматриваться въ качествѣ таковыхъ. Совершенно особую часть составляютъ расходы по системѣ государственнаго кредита, т. е. уплата % и погашеніе по государственнымъ займамъ. Въ сущности это лишь разсроченная выплата по самымъ различнымъ государственнымъ затратамъ, вслѣдствіе чего такіе расходы нельзя считать накладными на финансовое вѣдомство.

Въ Россіи процентное отношеніе обыкновенныхъ государственныхъ рас-

ходовъ можно видѣть изъ слѣдующаго перечня:

1)	На	мин. военн. затр.	22, 34	%	вс. об.	р.
2)	„	сист. госуд. кред.	21, 14	„	„	„
3)	„	мин. путей сообщ.	17, 82	„	„	„
4)	„	„ финансовъ	16, 04	„	„	„
5)	„	„ внутр. дѣлъ	6, 17	„	„	„
6)	„	„ морское	4, 72	„	„	„
7)	„	„ юстиціи	3, 36	„	„	„
8)	„	„ госуд. имущ.	2, 63	%	вс. об.	р.
9)	„	„ народ. просв.	2, 00	„	„	„
10)	„	вѣд. Св. Синода	1, 52	„	„	„
11)	„	мин. имп. двора	1, 02	„	„	„
12)	„	госуд. контроль	0, 53	„	„	„
13)	„	мин. иностр. дѣлъ	0, 38	„	„	„
14)	„	высш. госуд. учр.	0, 20	„	„	„
15)	„	госуд. коннозавод.	0, 13	„	„	„
		Итого	100	%		

Глава третья.

Государственные доходы.

Какъ и расходы, государственные доходы бываютъ *обыкновенными* и *чрезвычайными*. Къ послѣднимъ относятся займы, доходы съ временныхъ налоговъ, контрибуціи и т. п. Обыкновенные доходы раздѣляются на двѣ главныя группы: 1) доходы, основанные на *частно-правовыхъ* началахъ, каковы доходы съ государственныхъ имуществъ и казенныхъ предпріятій; 2) доходы, основанные на *общественно-правовыхъ* началахъ, каковы обложенія гражданъ.

I. Частно-правовые доходы. Даже не пользуясь монопольными преимуществами, казенное предпріятіе всегда рѣзко отличается отъ частныхъ. Дѣло въ томъ, что правительство никогда не можетъ становиться на чисто коммерческую точку зрѣнія, а должно соображаться съ общими своими экономическими задачами, вслѣдствіе чего оказывается въ своихъ отдѣльныхъ предпріятіяхъ въ противорѣчивомъ положеніи.

Основой въ государственныхъ предпріятіяхъ, какъ и въ другихъ, являются капиталы, которымъ придается продуктивность. Въ огромномъ большинствѣ случаевъ доходность такихъ предпріятій отнюдь не соотвѣтствуетъ значительности основныхъ капиталовъ и потому неудовлетворительна. Тѣ же капиталы въ частныхъ рукахъ всегда бываютъ несравненно производительнѣе, вслѣдствіе чего государственныя предпріятія не увеличиваютъ, а уменьшаютъ общую производительность въ странѣ. Есть, однако, и хорошія стороны въ государственныхъ предпріятіяхъ: ими часто прокладывается путь для новыхъ отраслей промышленности; отношеніе къ трудящимся въ нихъ всегда человѣчнѣе, чѣмъ въ частныхъ предпріятіяхъ, вслѣдствіе чего подается благотворный примѣръ; ихъ солидность безспорна, вслѣдствіе чего ихъ вліяніе бываетъ особенно полезно во время коммерческихъ кризисовъ и общей паники.

Въ отдѣльности можно отмѣтить слѣдующія главнѣйшія отрасли этой группы предпріятій.

1) *Государственныя имѣнія.* Коронныя земли, на коихъ ведется сельское хозяйство непосредственно или черезъ арендаторовъ, доставляли въ старину главный доходъ правительствамъ. Въ настоящее время въ чрезвычайно разросшихся бюджетахъ, доходъ съ казенныхъ земель всюду получилъ третьестепенное значеніе. Въ западно-европейскихъ государствахъ государственныя земли даже систематически рас-

продаются и удерживаются въ казнѣ лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда имѣется для того какая-нибудь особая цѣль. Въ казенномъ владѣніи земли всегда приносятъ крайне слабую доходность. Когда сельское хозяйство ведется непосредственно, черезъ должностныхъ лицъ, значительная часть доходности поглощается дорогой администраціей и контролемъ. Въ арендномъ пользованіи казенныя земли часто портятся, понижаются въ своей цѣнности, и тоже приносятъ мало, ибо арендная плата всегда бываетъ ниже нормальной.

2) *Казенные лѣса* составляютъ во многихъ государствахъ чрезвычайно цѣнное государственное имущество. По своей прибыльности, казенная эксплоатація государственныхъ лѣсовъ неудовлетворительна; но ея общественно-экономическое значеніе благотворно, ибо въ казенномъ владѣніи лѣса могутъ быть лучше сбережены, чѣмъ въ частномъ.

3) *Государственныя горнопромышленныя предпріятія* въ большинствѣ случаевъ бываютъ бездоходны или убыточны. Для такихъ предпріятій казенная администрація слишкомъ безлична и малодѣятельна. Въ большинствѣ государствъ такія предпріятія принесли въ свое время крупную пользу, проложивъ путь частной горно - промышленности. Теперь ихъ задача выполнена и они частью распродаются, частью сдаются въ аренду, а во многихъ случаяхъ просто покидаются. Большое затрудненіе при переходѣ казенныхъ заводовъ въ частное владѣніе представляетъ правильная оцѣнка заводовъ.

4) *Казенныя фабрики* другихъ родовъ возникаютъ обыкновенно либо для привитія въ странѣ какихъ-либо новыхъ производствъ, въ видѣ образцовыхъ, либо для покрытія особыхъ надобностей казны или двора. Къ первой группѣ можно отнести, напр., существующія у насъ гранильную и фарфоровую фабрики; ко второй—различные заводы и фабрики по судостроенію, оружейному производству, механическому производству обуви (для солдатъ) и проч. Какъ самостоятельныя коммерческія предпріятія такія фабрики почти всегда убыточны; но какъ способъ пріобрѣтенья продуктовъ для спеціальныхъ цѣлей такая казенная фабричная дѣятельность иногда необходима. Въ большинствѣ случаевъ, однако, теперь предпочтительно предоставлять соотвѣтственныя производства частнымъ предпринимателямъ, такъ какъ это обходится значительно дешевле.

5) *Торговыя предпріятія,* какъ требующія большой подвижности въ организаціи, наименѣе пригодны для казеннаго веденія. Поэтому въ нынѣшнія времена товарныя торговыя предпріятія ведутся правительствами лишь въ исключительныхъ случаяхъ, напр. временно, для воздѣйствія на какія-нибудь рыночныя цѣны, для устраненія какихъ-нибудь бѣдствій, для борьбы съ злоупотребленіями и т. п. О прибыльности такихъ предпріятій не можетъ быть и рѣчи.

Банковое дѣло болѣе подходитъ для веденія правительствами чрезъ посредство спеціальныхъ учрежденій. Государственныя банковыя учрежденія бываютъ даже небезприбыльны, хотя никогда не могутъ достигать прибыльности частныхъ предпріятій съ такими же оборотами. Такія учрежденія бываютъ въ общественномъ отношеніи весьма полезны, когда путемъ хорошаго законодательства ихъ дѣятельность строго отдѣлена отъ дѣятельности государственнаго казначейства.

Государственныя сберегательныя кассы лишь въ рѣдкихъ случаяхъ бываютъ вполнѣ прибыльнымъ дѣломъ, но всегда могутъ быть ведены безубыточно.

Участіе правительства въ различныхъ другихъ предпріятіяхъ торговаго и кредитнаго характера бываетъ обыкновенно вынужденнымъ или замѣняетъ собою субсидіи. Результаты такого участія бываютъ различные, чаще убыточные чѣмъ прибыльные.

6) Въ транспортномъ дѣлѣ *желѣзнодорожная* часть вполнѣ пригодна для казенной эксплоатаціи. Правительственныя дороги бываютъ даже достаточно прибыльны, въ особенности когда вся желѣзнодорожная сѣть въ рукахъ правительства. Опытъ *добровольнаго флота* въ Россіи показалъ, что и мореходное транспортное дѣло можно успѣшно вести казеннымъ порядкомъ.

II. Правительственныя регаліи. Изъ регалій сохранились до настоящаго времени только:

1) *Монетный доходъ*, отъ чеканки звонкой и размѣнной монеты, составлялъ нѣкогда очень существенную доходную статью. Въ настоящее время онъ сведенъ во всѣхъ культурныхъ государствахъ до минимума, такъ какъ обложеніе денежнаго обращенія противорѣчитъ основнымъ экономическимъ правиламъ.

2) *Почтовый доходъ*, какъ уже было объяснено, всюду былъ бы весьма значителенъ, но въ государствахъ съ хорошо устроеннымъ народнымъ хозяйствомъ понижается путемъ удешевленія таксъ по внутреннему обращенію, ибо оживленіе сношеній цѣннѣе такой прибыли.

3) *Телеграфный доходъ* находится въ такихъ же условіяхъ.

4) *Доходъ отъ казенной продажи питей* у насъ не получилъ еще полнаго примѣненія и долженъ впослѣдствіи замѣнить собою акцизъ. Какъ мѣра упорядоченія торговли спиртными напитками, безъ ущерба казеннымъ интересамъ, эта новая въ Россіи регалія поставлена въ совершенно особыя, еще не испытанныя на дѣлѣ, условія, ибо свои особенныя свойства она проявитъ лишь при полномъ примѣненіи во всей имперіи.

III. Пошлины отчасти взимаются за нѣкоторыя государственныя услуги, и въ этомъ смыслѣ являются переходной ступенью отъ частно-правовыхъ доходовъ къ общественно-правовымъ, частью служатъ способомъ спеціальныхъ прямыхъ обложеній и тогда приближаются къ типу налоговъ.

Пошлины бываютъ *точно установленныя* или *предѣльныя*; въ послѣднемъ случаѣ соотвѣтственнымъ учрежденіямъ предоставляется облагать въ отдѣльныхъ случаяхъ не вполнѣ одинаково, но въ опредѣленныхъ предѣлахъ, руководствуясь особыми соображеніями.

Форма взиманія пошлинъ бываетъ различная, иногда непосредственно денежная, иногда штемпельнаго типа. Штемпельная форма болѣе удобна и заключается обыкновенно въ оклейкѣ документовъ гербовыми марками соотвѣтственной цѣнности или въ пользованіи особой штемпельной бумагой (актовой, вексельной).

Главнѣйшіе роды пошлинъ слѣдующіе:

1) *Крѣпостныя* или явочныя уплачиваются при утвержденіи имущественныхъ сдѣлокъ.

2) *Гербовыя и вексельныя.* Гербовыми пошлинами оплачиваются прошенія, договоры, удостовѣренія, торговыя квитанціи, счеты и проч. Форма обложенія штемпельная въ видѣ актовой бумаги или марокъ различнаго достоинства. Вексельныя пошлины взимаются въ формѣ особой вексельной бумаги,

на которой пишутся долговыя обязательства, пользующіяся особой охраной въ законодательствѣ.

3) *Судебныя пошлины* взимаются за разсмотрѣніе дѣлъ въ судахъ. Ихъ вычисленіе весьма сложно и опредѣляется судами.

4) Пошлины за пользованіе *водными* и *шоссейными* дорогами служатъ для постепеннаго погашенія казенныхъ затратъ на соотвѣтственныя сооруженія.

5) Пошлины (въ пользу казны) съ *пассажировъ* и *грузовъ большой скорости* на желѣзныхъ дорогахъ являются на частныхъ дорогахъ простымъ налогомъ.

6) Пошлины съ *наслѣдствъ* и безмездно переходящихъ имуществъ тоже простой налогъ. Эти пошлины всюду значительны и все повышаются, главнымъ образомъ подъ вліяніемъ нѣкоторыхъ соціальныхъ партій.

7) Пошлины съ *страховыхъ сдѣлокъ* были очень распространены, но находятся въ противорѣчіи съ экономическими принципами, а потому въ однихъ государствахъ понижаются, въ другихъ уже отмѣнены.

8) *Паспортныя пошлины* принадлежатъ къ наиболѣе устарѣлымъ, такъ какъ мѣшаютъ полезному передвиженію въ сношеніяхъ.

9) *Торговыя пошлины*, какъ и пошлины за клейменіе мѣръ и вѣсовъ, пробирныя, портовыя, базарныя и проч. сохранились отъ прежнихъ временъ и крайне устарѣли. По своимъ размѣрамъ эти пошлины нигдѣ не обременительны для крупныхъ предпріятій, но всегда тяжело отзываются на мелкихъ и кромѣ того стѣснительны по сопряженнымъ съ ними формальностямъ.

10) Пошлины за *пожалованье сословныхъ правъ, отличій и другихъ преимуществъ* нигдѣ не составляютъ значительной доходной статьи.

11) Съ *привилегій* пошлины имѣютъ наиболѣе справедливый характеръ, смягчая вносимое привилегіями неравенство въ дѣлахъ полезной конкуренціи.

Существуютъ еще различныя другія пошлины, большею частью мелкія. Система разнообразныхъ пошлинъ процвѣтаетъ обыкновенно въ государствахъ съ разстроенными финансами и по мѣрѣ улучшенія государственнаго хозяйства постепенно сокращается и упрощается, такъ какъ съ успѣхомъ замѣняется менѣе стѣснительными для гражданъ и болѣе доходными налогами.

IV. Налоги являются общественно-правовыми или органическими доходами государства. Во всѣхъ государствахъ налоги доставляютъ главную часть доходовъ; тѣмъ не менѣе они считаются лишь дополнительными взиманіями, т. е. служатъ источникомъ для дополненія бюджетныхъ суммъ, поскольку не хватитъ таковыхъ изъ частно-правовыхъ государственныхъ доходовъ.

Въ нѣкоторыхъ государствахъ налоги бываютъ общими для всѣхъ гражданъ, пользующихся полными правами. Въ другихъ сохранились еще нѣкоторыя сословныя различія въ обложеніяхъ. Всюду законодательство стремится изыскивать такія формы обложеній, чтобы налоги поступали изъ доходовъ плательщиковъ, а никакъ не изъ ихъ производительныхъ капиталовъ.

Вліяніе налоговъ бываетъ нормальнымъ, когда они настолько умѣренны, что промышленные плательщики могутъ ихъ покрывать, не сокращая своихъ обычныхъ затратъ на потребленіе, а лишь повышая свою производительную энергію. Когда налоги слишкомъ тяжелы, ихъ дѣйствіе выражается въ повышеніи цѣнъ на нѣкоторые товары,

безъ повышенія выгодности въ торговлѣ, и въ сокращеніи потребленія. Слѣдствіемъ этого бываютъ: сокращеніе дѣлъ, уменьшеніе производительности въ странѣ и общія потери, во много разъ превышающія обложеніе, коими онѣ вызваны. Благодаря различнымъ системамъ налоговъ, ихъ тяжесть падаетъ неодинаково на отдѣльныя производства и различные роды потребленія. Нѣкоторыя производства (напр. спирта) нарочно обременяются тяжелыми налогами ради особыхъ цѣлей. Точно также искусственно задерживается обложеніями чрезмѣрное развитіе роскоши, потребленіе вредныхъ предметовъ и проч.

Система налоговъ. Нынѣшнія системы налоговъ въ культурныхъ государствахъ выработались постепенно цѣлыми столѣтіями. Недостатки этихъ системъ зависятъ главнымъ образомъ отъ трудности ихъ постояннаго измѣненія соотвѣтственно измѣняющимся условіямъ человѣческой дѣятельности. Въ то же время новые способы обложеній вырабатываются всегда медленно, вслѣдствіе чего оказываются иногда устарѣлыми въ своемъ окончательномъ примѣненіи.

Налоги различаются: а) По способу взиманія и по внутреннему значенію бываютъ *прямые* и *косвенные налоги.* Прямые производятся прямо изъ доходовъ гражданъ; косвенные—сообразно ихъ расходамъ. б) По предметной формѣ платежей, налоги могутъ быть *денежными* и *натуральными.* Натуральные налоги (зерномъ, скотомъ, шкурками и проч.) устанавливаются лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда по недостаточности денежнаго обращенія въ народѣ не могутъ замѣняться денежными. в) По роду окончательныхъ плательщиковъ, надо различать *непосредственные* налоги отъ *посредственныхъ.* Въ первомъ случаѣ плательщикъ налога въ большинствѣ случаевъ не можетъ переложить его тяжесть на другихъ (напр., квартирный налогъ); во второмъ плательщикъ разсматриваетъ налогъ какъ накладной расходъ въ своемъ дѣлѣ и раскладываетъ его на предметы своего производства или торговли (напр., промысловый налогъ).

1) *Прямые* (окладные) налоги всегда должно сообразовать съ доходами ихъ плательщиковъ, насколько это достижимо. Изъ прямыхъ налоговъ можно отмѣтить: поземельные, подомовые, промысловые, подушные, съ денежныхъ капиталовъ и общеподоходные.

Поземельные налоги основываются на *кадастрѣ*, т. е. на правильной всеобщей оцѣнкѣ земель, какъ объекта обложенія.

Подомовый налогъ (налогъ съ недвижимой собственности въ городахъ) имѣетъ тотъ же характеръ, при чемъ объектъ обложенія составляютъ дома и земельные участки, сообразно ихъ доходности, въ городахъ.

Промысловый налогъ имѣетъ объектомъ обложенія чистую прибыль съ предпріятій. Исчисленіе его всегда очень трудно; точность безусловно недостижима.

Налогъ на доходы съ денежныхъ капиталовъ чаще всего взимается въ формѣ опредѣленнаго сбора съ такихъ доходовъ, напр. съ оплачиваемыхъ купоновъ, съ нѣкоторыхъ банковыхъ операцій, по ипотечнымъ платежамъ и проч. Отрицательная сторона этого налога та, что далеко не всѣ доходы съ денежныхъ капиталовъ могутъ быть учтены и обложены, вслѣдствіе чего получается неравномѣрность обложенія.

Подушный налогъ заключается въ прямомъ обложеніи гражданъ, безъ разсмотрѣнія ихъ платежныхъ средствъ. Это самый грубый и несправедливый

налогъ, уцѣлѣвшій только въ немногихъ культурныхъ государствахъ.

Подоходный налогъ, наоборотъ, является наиболѣе современной и справедливой формой обложенія. Его объектомъ служитъ совокупность доходовъ каждаго отдѣльнаго плательщика. Однако, примѣненіе этого налога очень затруднительно и требуетъ значительной культурности народа. Способъ взиманія этого налога основывается обыкновенно на сложномъ раздѣленіи населенія на классы и отдѣльныя группы въ классахъ. Въ каждой группѣ устраивается особое присутствіе изъ выборныхъ присяжныхъ оцѣнщиковъ; въ эти присутствія всѣ граждане подаютъ въ опредѣленные сроки заявленіе о размѣрахъ своихъ доходовъ, при чемъ присутствіе провѣряетъ эти заявленія и въ случаяхъ неправильнаго показанія опредѣляетъ обложеніе по своему усмотрѣнію.

Вмѣсто подоходнаго налога устанавливается иногда *имущественный* налогъ, коимъ облагаются не одни доходы, но и такое имущество, которое собственникъ оставляетъ непроизводительнымъ. Эта форма обложенія имѣетъ то преимущество, что поощряетъ дѣятельность и предпріимчивость, отражаясь особенно тяжело на прихотяхъ роскоши и на бездѣятельномъ владѣніи собственностью.

2) *Косвенные налоги.* Таковыми считаются налоги съ расходовъ плательщиковъ. Большинство косвенныхъ налоговъ относится къ обложеніямъ посредственнымъ; непосредственный косвенный налогъ въ Россіи существуетъ только одинъ, а именно квартирный, который уплачивается плательщиками непосредственно въ казну.

Квартирный налогъ представляетъ собою переходную форму отъ прямыхъ налоговъ къ косвеннымъ, такъ какъ уплачивается плательщиками изъ своихъ доходовъ непосредственно, но въ то же время его размѣры опредѣляются затратами на занимаемое помѣщеніе. Этотъ налогъ принадлежитъ къ наиболѣе непопулярнымъ, такъ какъ особенно тяжело поражаетъ многосемейныхъ плательщиковъ.

Налоги на предметы роскоши тоже взимаются иногда непосредственно съ плательщиковъ. Къ такимъ налогамъ принадлежатъ: за прислугу, экипажный, съ собакъ, кошекъ, права охоты и проч. Этихъ налоговъ въ Россіи почти не существуетъ.

Налогъ съ помола сохранился отъ среднихъ вѣковъ только въ Италіи и Австро-Венгріи. Этотъ тяжелый налогъ не выдерживаетъ никакой экономической критики.

Скотобойный налогъ менѣе тяжелъ для бѣднѣйшихъ плательщиковъ, но тоже не выдерживаетъ критики вслѣдствіе трудности его взиманія, и потому почти всѣми государствами покинутъ.

Соляной налогъ принадлежитъ къ самымъ стариннымъ, но всегда бываетъ крайне непопуляренъ и большинствомъ государствъ покинутъ. Научной критики онъ совсѣмъ не выдерживаетъ, такъ какъ поражаетъ бѣднѣйшихъ плательщиковъ болѣе, чѣмъ богатыхъ, и въ тоже время препятствуетъ развитію такихъ полезныхъ областей промышленности, каковы: правильное скотоводство, рыбопромышленность, нѣкоторыя химическія производства и проч.

Питейный налогъ имѣетъ совершенно иное значеніе. Являясь въ одно и то же время мѣрой борьбы съ нетрезвостью народа и очень крупнымъ источникомъ государственныхъ доходовъ, этотъ налогъ заслуживаетъ самаго внимательнаго отношенія. Не надо, однако, упускать изъ вида, что высокая

цѣна спиртныхъ напитковъ удерживаетъ отъ потребленія таковыхъ гл. образомъ людей безъ того умѣренныхъ; алкоголики не въ силахъ воздерживаться отъ спиртныхъ напитковъ, сколько бы они ни стоили, и высокая цѣна только увеличиваетъ раззореніе ихъ семей. Позволительно только надѣяться, что при высокой цѣнѣ спиртныхъ напитковъ образованіе новыхъ алкоголиковъ затрудняется.

Обычная форма обложенія спиртныхъ напитковъ — *питейный акцизъ*. Въ Россіи предпринята замѣна питейнаго акциза доходами съ монопольной казенной продажи питій, еще не всюду у насъ введенной. Въ настоящее время питейное обложеніе слагается у насъ изъ: 1) патентнаго сбора за право производства спирта, взимаемаго съ заводчиковъ; 2) акциза, взимаемаго сообразно крѣпости выкуриваемаго спирта; 3) сбора съ виноторговцевъ. Во всѣхъ хлѣбопашескихъ государствахъ поощряется различными льготами мелкое сельскохозяйственное винокуреніе, которое полезно для развитія земледѣлія и скотоводства.

Акцизы съ пива, меда, дрожжей и проч. имѣютъ такое же значеніе, но большею частью даютъ государству небольшія суммы.

Табачный акцизъ основывается на мнѣніи, что куреніе есть безусловная прихоть роскоши, которую можно облагать безъ вреда плательщикамъ. Форма этого обложенія въ различныхъ государствахъ неодинакова, но всюду обходится весьма дорого, вслѣдствіе разбросанности мелкихъ табачныхъ производствъ. Въ Россіи принята бандерольная форма обложенія табака и табачныхъ издѣлій; въ нѣкоторыхъ другихъ государствахъ взамѣнъ табачнаго акциза существуетъ табачная регалія. Регалія въ этомъ случаѣ для правительства удобнѣе и выгоднѣе, но для промышленности и потребителей—хуже.

Акцизъ на сахаръ возникъ въ тѣ времена, когда сахаръ былъ дорогъ и являлся несомнѣннымъ предметомъ роскоши. При нынѣшнемъ развитіи производства сахара онъ уже не имѣетъ этого характера: по дешевизнѣ своей необложенный акцизомъ сахаръ сравнялся съ крупчаткой и съ выгодой употребляется, напр., въ Англіи, какъ полезная примѣсь въ корму при выкормкѣ цѣнныхъ породъ скота; въ то же время сахаръ сдѣлался предметомъ народнаго потребленія (гл. обр. съ чаемъ или съ кофеемъ) и является до нѣкоторой степени средствомъ для противодѣйствія нетрезвости. Ясно, что теперь нельзя причислять сахаръ къ обычнымъ предметамъ роскоши. Надо еще отмѣтить, что акцизъ на сахаръ идетъ въ разрѣзъ съ экономическими правилами, требующими широкаго поощренія коммерческой постановки сельскихъ хозяйствъ. Въ Россіи акцизъ на сахаръ доведенъ теперь до 1 р. 75 коп. за пудъ сахара, что нельзя не признать крайне высокимъ обложеніемъ.

Акцизъ на осѣтительныя масла, съ тѣхъ поръ какъ керосиновое освѣщеніе стало проникать въ народъ, является налогомъ на вечерній трудъ и потому вовсе не выдерживаетъ критики.

Акцизъ на спички является, въ сущности, добавочнымъ обложеніемъ куренія, ибо расходъ спичекъ среди некурящихъ весьма невеликъ.

Существуютъ еще различныя другія акцизныя обложенія второстепеннаго значенія.

Таможенные сборы (называемые также пошлинами) преслѣдуютъ двоякую цѣль: финансовую, доставленіемъ государству дохода, и экономическую,

покровительствомъ отечественной промышленности.

Таможенные сборы чисто финансоваго характера налагаются на предметы въ странѣ непроизводимые. Прежде всего такими пошлинами облагаются предметы роскоши и предметы, потребляемые главнымъ образомъ зажиточными классами. Если такого сбора недостаточно, облагаются и другіе привозные товары, съ соблюденіемъ лишь общаго правила, что предметы роскоши и потребностей зажиточныхъ классовъ должны быть обложены большей таможенной пошлиной, чѣмъ предмеды потребленія народные или предметы, ввозъ коихъ для страны особенно полезенъ. Нѣкоторые товары облагать таможенными пошлинами никогда не слѣдуетъ; таковы медикаменты, книги, предметы искусства, пособія для просвѣщенія вообще, принадлежности религіознаго культа и т. п. Предметы первой необходимости (пища, одежда и проч.), когда таковыхъ въ странѣ недостаточно, облагать безъ большого вреда для народа нельзя.

При обложеніи сырья и полуфабрикатовъ всегда надо принимать во вниманіе, насколько это обложеніе можетъ повредить мѣстнымъ фабричнымъ и ремесленнымъ производствамъ. При обложеніи нѣкоторыхъ вкусовыхъ веществъ (чай, кофе и пр.) важно принимать во вниманіе, какія измѣненія въ обычаяхъ вызываетъ уменьшеніе потребленія этихъ вкусовыхъ веществъ; замѣчено, напр., что уменьшеніе потребленія чая и кофея вызываетъ въ нѣкоторыхъ странахъ усиленіе потребленія спиртныхъ напитковъ.

При обложеніи таможенными сборами всегда приходится имѣть въ виду вызываемую имъ контрабандную торговлю. Чѣмъ пошлины выше, тѣмъ такая торговля выгоднѣе и тѣмъ труднѣе таможенный надзоръ. Этотъ надзоръ всегда обходится весьма дорого, и не всегда расходы по надзору въ достаточной степени покрываются таможенными сборами. Практика показываетъ, что есть предѣлы таможеннаго обложенія, съ превышеніемъ которыхъ обереганіе границъ отъ провоза контрабанды становится невыгоднымъ или не достигаетъ цѣли.

Таможенныя пошлины финансоваго характера бываютъ какъ ввозныя, такъ и вывозныя. Покровительственными пошлинами облагаются лишь привозные товары. Прежде вывозными пошлинами пытались задерживать въ отдѣльныхъ странахъ сырье, для улучшенія условій его переработки; теперь такая политика почти всюду покинута, какъ недостигающая цѣли и убыточная. Даже съ финансовыми цѣлями крайне опасно облагать товары вывозными пошлинами. Только въ тѣхъ случаяхъ, когда обложенные вывозными пошлинами товары на внѣшнихъ рынкахъ незамѣнимы, обложеніе можетъ остаться безвреднымъ; иначе создается искусственное препятствіе своей же внѣшней торговлѣ, которая затѣмъ не выдерживаетъ конкуренціи. Не слѣдуетъ упускать изъ вида, что въ потребленіи товары конкурируютъ не только съ однородными товарами изъ другихъ странъ, но еще съ разными суррогатами и даже съ нѣкоторыми другими товарами.

Взиманіе таможенныхъ сборовъ всегда основывается на такомъ порядкѣ охраненія границъ, что всякіе товары, подлежащіе очищенію пошлинами, могутъ быть провозимы лишь въ опредѣленныхъ пунктахъ, снабженныхъ таможнями. Чѣмъ больше таможенныхъ пунктовъ, тѣмъ легче условія торговли, но зато тѣмъ дороже обходится взиманіе таможенныхъ сборовъ. Ясно

что должна быть извѣстная гармонія, вырабатываемая практикой, причемъ нарушеніе ея всегда для государственнаго хозяйства убыточно.

Безчисленныя формальности, коими сопровождаются таможенные сборы, всегда для торговли тягостны. Надо отличать формальности, необходимыя по существу дѣла, отъ формальностей, вводимыхъ только для контроля надъ чиновниками. Въ области первыхъ облегченія вводить всегда трудно; зато въ области вторыхъ зачастую возможны огромныя упрощенія съ улучшеніемъ состава чиновниковъ и съ повышеніемъ ихъ вознагражденія, при чемъ повышеніе расходовъ почти всегда покрывается выгодами по оживленію торговли.

Въ Россіи обыкновенные государственные доходы выразились въ 1896 г. въ слѣдующихъ процентныхъ отношеніяхъ (безъ дохода съ казенн. жел. дорогъ):

Прямые налоги	9,25%
Косвенные налоги	54,18 „
(съ таможенными)	
Пошлины	6,95 „
Регаліи	7,84 „
Казенныя имущества	6,22 „
Выкупные платежи	9,01 „
Возмѣщеніе расходовъ государств. казначейства	5,94 „
Доходы разные	0,61 „
Итого	1,00%

I. Равновѣсіе бюджета. Интересы государственнаго хозяйства требуютъ не только, чтобы доходы и расходы были въ соотвѣтствіи, но еще что-бы время поступленія доходовъ соотвѣтствовало времени производства расходовъ. Когда нельзя достичь равновѣсія между расходами и доходами, получается либо *дефицитъ*, либо *излишекъ*. Излишекъ въ государственныхъ доходахъ рѣдко предусматривается, ибо трудно оправдывать явно излишнія обложенія. Дефицитъ, наоборотъ, всегда долженъ предусматриваться и въ бюджетѣ всегда бываетъ указанъ источникъ, изъ коего дефицитъ предполагается покрыть.

Нынѣ почти во всѣхъ государствахъ расходы возрасли до такой степени, что временные дефициты явленіе заурядное. Въ нихъ не видятъ даже ничего тревожнаго, если предполагаемые въ бюджетѣ расходы находятъ для страны полезными и цѣлесообразными.

II. Государственные долги являются прямымъ послѣдствіемъ дефицитовъ, такъ какъ въ огромномъ большинствѣ случаевъ покрывать дефициты можно только государственными займами.

Пользованіе государственнымъ кредитомъ и управленіе государственными долгами составляетъ въ настоящее время одну изъ труднѣйшихъ областей государственнаго хозяйства.

Всякій государственный заемъ отвлекаетъ нѣкоторые капиталы отъ частныхъ предпріятій. Въ то же время всякій государственный долгъ налагаетъ нѣкоторое финансовое бремя на грядущія поколѣнія. Зато государственные займы создаютъ особую область, въ которой капиталисты могутъ находить помѣщеніе для своихъ капиталовъ, а спекуляція—предметъ выгодной торговли. Можно отмѣтить и то, что большіе государственные долги, когда ими народное хозяйство не разстроено, т. е. когда они соотвѣтствуютъ богатству народа (напр. въ Англіи) или когда они вызваны производительными затратами (напр. на устройство желѣзныхъ дорогъ) могутъ приносить больше пользы, чѣмъ вреда, создавая регулирующій элементъ среди биржевыхъ цѣнностей и обширную консервативную группу среди владѣльцевъ фондовъ.

Въ международной политикѣ государственные долги всегда являются опасностью. Государство, обремененное долгами, бываетъ часто связано ими въ своихъ международныхъ сношеніяхъ.

Государственный кредитъ подчиняется общимъ экономическимъ законамъ кредита, т. е. зависитъ отъ кредитоспособности государства. Платонадежность государства опредѣляется состояніемъ его финансовъ, экономическимъ положеніемъ его народа, порядками веденія его государственнаго хозяйства, значительностью его долговъ, удовлетворительностью платежей по существующимъ займамъ, обложенностью населенія и характеромъ политики, которая имъ преслѣдуется. Всякое сомнѣніе въ прочности существованія государства въ корнѣ подрываетъ его кредитъ. Сильно мѣшаетъ государственному кредиту и опасеніе политическихъ измѣненій въ его строѣ.

Признаками положенія государственнаго кредита могутъ служить высота выплачиваемыхъ имъ по государственнымъ займамъ процентовъ и легкость, съ которой имъ осуществляются займы.

III. Роды государственнаго кредита можно отмѣтить слѣдующіе:

1) *Принудительные займы.* Въ формѣ принудительной государство можетъ должать,

а) затягивая платежи или принуждая къ преждевременнымъ взносамъ плательщиковъ податей, пошлинъ и налоговъ;

б) прибѣгая къ системѣ должностныхъ залоговъ;

в) принудительными займами и реквизиціями;

г) установляя принудительное обращеніе бумажныхъ денегъ.

Всѣ эти способы вносятъ величайшее разстройство въ государственное хозяйство. Но особенно опасно принудительное обращеніе бумажныхъ денегъ.

Бумажныя деньги создаютъ совершенно особаго рода государственный долгъ: безпроцентный, съ постоянно измѣняющимся составомъ мелкихъ кредиторовъ, съ неопредѣленностью самой суммы долга, такъ какъ бумажныя деньги постоянно приливаютъ въ казначейства и снова ими расходуются. Не смотря на опасность, которая всегда сознается, правительства искушаются удобствами и дешевизной займовъ въ формѣ выпуска кредитныхъ билетовъ. Въ хорошія времена, при умѣренномъ пользованіи такими безпроцентными займами, кредитные билеты безвредны; они даже могутъ быть полезны, пока служатъ наравнѣ съ монетой и лишь облегчаютъ денежное обращеніе. Но какъ только наступаютъ финансовыя затрудненія, кредитные билеты создаютъ опасность. Дѣло въ томъ, что для постояннаго размѣна кредитныхъ билетовъ приходится держать въ наличности значительные запасы звонкой монеты. Такіе запасы легко истощаются при большихъ тратахъ заграницей, напр. во время войнъ или по кредитнымъ операціямъ. При этомъ положеніе всегда ухудшается усиленнымъ требованіемъ размѣна, такъ какъ обращеніе бумажныхъ денегъ основано на довѣріи, и малѣйшее сомнѣніе въ неизмѣнности размѣна побуждаетъ публику уклоняться отъ пріема кредитныхъ билетовъ вмѣсто звонкой монеты. Ясно, что, при значительности бумажнаго обращенія, въ такихъ условіяхъ можетъ наступить моментъ, когда государство не въ состояніи продолжать размѣнъ кредитныхъ билетовъ на звонкую монету, послѣ чего приходится прибѣгать къ прекра-

щенію размѣна и къ принудительному обращенію бумажныхъ денегъ. Тогда начинается паденіе курса такихъ денегъ, ибо аль-пари стоятъ только кредитные билеты, безпрепятственно обмѣниваемые на звонкую монету. Ясно, что съ паденіемъ курса начинаются для государства новыя финансовыя стѣсненія, изъ коихъ оно можетъ потомъ выбраться лишь съ величайшими трудностями и съ большими жертвами. Лучшимъ способомъ выбраться изъ затрудненій, создаваемыхъ излишками выпуска бумажныхъ денегъ, остается всегда ихъ немедленное погашеніе при помощи государственнаго займа на нормальныхъ основаніяхъ.

2) *Добровольные займы* безусловно предпочтительнѣе всѣхъ принудительныхъ. Добровольные государственные займы бываютъ трехъ родовъ:

а) Временные (текущіе) займы возникаютъ иногда вслѣдствіе временнаго недостатка оборотныхъ суммъ въ государственныхъ кассахъ. Такіе займы производятся большею частью въ ожиданіи какихъ-либо опредѣленныхъ поступленій, коими и обезпечиваются. Къ этого рода займамъ относятся и облигаціи казначействъ, выпускаемыя въ нѣкоторыхъ государствахъ по мѣрѣ надобности, въ узаконенныхъ предѣлахъ, для усиленія оборотныхъ средствъ казначейства.

б) Консолидированными называются долгосрочные облигаціонные займы, обезпечиваемые всѣмъ государственнымъ достояніемъ и утверждаемые каждый въ отдѣльности законодательнымъ порядкомъ. Такіе займы всегда идутъ на удовлетвореніе крупныхъ отдѣльныхъ нуждъ государства или на уравновѣшеніе бюджета. Погашеніе такихъ долговъ производится по различнымъ системамъ, большею частью тиражами; уплачиваемые проценты тоже весьма различны, такъ какъ ихъ высота зависитъ отъ кредитоспособности отдѣльныхъ государствъ. Такого рода государственныя облигаціи всюду имѣютъ теперь первостепенное значеніе въ торговлѣ процентными бумагами.

в) Особый видъ государственныхъ займовъ представляетъ собой выигрышные (лотерейные). Владѣльцы облигацій этого рода, кромѣ дохода съ нихъ въ видѣ процентовъ, получаютъ еще шансы на опредѣленные выигрыши, разыгрываемые въ извѣстные сроки. Особенный характеръ этимъ займамъ придаетъ приманка заимодавцевъ такими шансами не коммерческаго, а чисто игорнаго характера.

Всякій государственный заемъ осуществляется при содѣйствіи синдиката изъ капиталистовъ или банковъ, которые принимаютъ на себя, за опредѣленное коммисіонное вознагражденіе, размѣщеніе выпускаемыхъ государственныхъ долговыхъ обязательствъ въ публикѣ. Такое размѣщеніе бываетъ иногда весьма нелегкимъ дѣломъ, при чемъ въ зависимости отъ кредита государства, положенія денежныхъ рынковъ и могущества посредничающаго синдиката, заключаемыя съ нимъ условія бываютъ весьма различны.

Когда заемъ осуществляется и размѣщается среди своихъ капиталистовъ, онъ называется внутреннимъ; когда приходится его осуществлять на иноземныхъ денежныхъ рынкахъ, онъ называется внѣшнимъ. Внутренніе займы почти всегда предпочтительны внѣшнимъ, хотя бы послѣдніе обходились дешевле.

IV. Управленіе государственными долгами, т. е. вѣданіе уплаты по нимъ процентовъ, ихъ погашенія и проч., поручается въ большихъ государствахъ особымъ учрежденіямъ, а въ малыхъ, обыкновенно, какимъ-нибудь большимъ банкамъ.

Конверсія займовъ, т. е. замѣна существующихъ облигацій новыми, по коимъ уплачиваются меньшіе проценты, всегда желательна, но не всегда осуществима съ выгодою. Если кредитоспособность государства недостаточна, конверсія обходится слишкомъ дорого и затраты не покрываются потомъ сбереженіями на выплачиваемыхъ процентахъ. Лучшимъ признакомъ своевременности конверсіи служитъ курсъ выше пари облигацій. При этомъ государство, приступающее къ конверсіи, всегда должно располагать достаточными денежными суммами для покрытія ими части конвертируемыхъ облигацій, могущихъ оказаться неразмѣщенными. Если такихъ резервныхъ суммъ не имѣется, и если положеніе денежныхъ рынковъ неблагопріятное, конверсія всегда можетъ окончиться крайне убыточно.

Своевременное погашеніе государственныхъ долговъ необходимо не только ради облегченія платежей будущимъ поколѣніямъ; оно еще нужнѣе для поддержанія государственнаго кредита, ущербъ коему всегда приводитъ къ лишнимъ потерямъ и къ различнымъ финансовымъ и политическимъ затрудненіямъ. Лучше всего регулярное систематическое погашеніе тиражнымъ порядкомъ. При возможности экстраординарныхъ погашеній, если таковыя допускаются условіями займовъ, прежде всего погашаются наиболѣе убыточные займы, напримѣръ, внѣшніе передъ внутренними при одинаковой процентной таксѣ.

Постепенное погашеніе излишне выпущенныхъ кредитныхъ билетовъ относится сюда же и всегда должно ставиться на первую очередь.

Часть двѣнадцатая.

Главнѣйшія учрежденія въ Россіи касающіяся экономической жизни.

Глава первая.

I. Государственный Совѣтъ. Высшимъ учрежденіемъ въ Россіи является Государственный Совѣтъ, который обсуждаетъ проекты законовъ, онъ же вѣдаетъ и нѣкоторыми особо важными правительственными и судебными дѣлами. Государственный Совѣтъ состоитъ изъ общаго собранія и четырехъ департаментовъ: 1) законовъ, 2) гражданскихъ и духовныхъ дѣлъ, 3) государственной экономіи, 4) промышленности, наукъ и торговли.

Дѣла, рѣшаемыя въ общемъ собраніи Государственнаго Совѣта и касающіяся торговли и промышленности, могутъ быть: вносимыя по Высочайшимъ повелѣніямъ; предметы, требующіе новаго закона, устава или учрежденія; дѣла, требующія въ законахъ изъясненія истиннаго ихъ смысла; общія внутреннія мѣры въ чрезвычайныхъ случаяхъ; государственный бюджетъ; чрезвычайныя финансовыя мѣры; дѣла по отчужденію государственныхъ доходовъ и имуществъ; дѣла по вознагражденію частныхъ лицъ за отчуждаемое у нихъ имущество; земскія и городскія дѣла, разрѣшаемыя въ законодательномъ порядкѣ; дѣла объ учрежденіи компаній на акціяхъ, когда испрашиваются исключительныя права или привилегіи; дѣла о сложеніи казенныхъ недоимокъ и взысканій; объ утвержденіи въ почетныхъ достоинствахъ; дѣла, переносимыя изъ общихъ собраній Сената; отмѣна или измѣненіе постановленій земскихъ собраній и городскихъ думъ, не соотвѣтствующихъ общимъ государственнымъ пользамъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда при этомъ повышается обложеніе, опредѣленное земскимъ или думскимъ собраніемъ; годовые отчеты Государств. Банка, Госуд. Сберег. Кассъ, Госуд. Дворянскаго Земельнаго и Крестьянскаго Банковъ, С.-Петербургской и Московской Ссудной Казны и проч.

Департаментъ Законовъ вѣдаетъ все, имѣющее предметомъ новый законъ.

Д-тъ Гражданскихъ и Духовныхъ дѣлъ вѣдаетъ дѣла: юстиціи, духовнаго управленія и полиціи.

Д-тъ Государств. Экономіи вѣдаетъ предметы финансовъ, земскихъ повинностей, казначейства и счетовъ.

Д-тъ Промышленности, Наукъ и Торговли вѣдаетъ дѣла промышленности, просвѣщенія, торговли и коммерческаго характера вообще.

Государственная Канцелярія, подъ начальствомъ государственнаго секретаря ведетъ дѣлопроизводство Государственнаго Совѣта. При ней состоитъ кодификаціонный отдѣлъ.

Библіотека Государственнаго Совѣта весьма богата по отдѣламъ юридическому и экономическому. Ею можно пользоваться, когда дѣла требуютъ справокъ по соотвѣтственнымъ рѣдкимъ изданіямъ.

II. Совѣтъ министровъ собирается въ присутствіи и подъ пресѣдательствомъ Его Императорскаго Величества и разсматриваетъ дѣла высшаго государственнаго управленія. Дѣла вносятся только съ Высочайшаго повелѣнія. Дѣлопроизводство возложено на управляющаго дѣлами Комитета Министровъ.

III. Комитетъ Министровъ. Вѣдѣнію Комитета Министровъ подлежатъ дѣла, для разрѣшенія коихъ власть подлежащихъ министровъ недостаточна или касающіяся разныхъ вѣдомствъ.

Изъ дѣлъ, связанныхъ съ интересами торговли и промышленности и подлежащихъ вѣдѣнью Комитета Министровъ можно отмѣтить: относящіяся до продовольствія народа; уставы акціонерныхъ обществъ, если не испрашиваются особыя преимущества и привилегіи; представленія министерства путей сообщеній по разрѣшенію постройки жел. дорогъ; высшія по административнымъ вопросамъ дѣла; дѣла по измѣненію назначенія пожертвованій; нѣкоторыя дѣла по отчужденію государственныхъ имуществъ и доходовъ; постановленія центральнаго съѣзда пароходчиковъ и судовладѣльцевъ, если министерство путей сообщенія признаетъ полезнымъ сдѣлать таковыя общеобязательными; установленіе на каждое трехлѣтіе нормальной оцѣнки гуртового скота для выдачи вознагражденій за убиваемый зачумленный скотъ; отмѣна или измѣненіе постановленій земствъ и думъ, когда такое измѣненіе не вызываетъ повышенія обложеній и проч.

Дѣла поступаютъ или по Высочайшему повелѣнію или отъ министровъ. Положенія Комитета Министровъ входятъ въ силу только по Высочайшемъ ихъ утвержденіи.

Канцелярія Комитета Министровъ ведетъ дѣлопроизводство и находится подъ начальствомъ управляющаго дѣлами комитета. Справки по частнымъ дѣламъ въ канцеляріи не выдаются; жалобы и прошенія не принимаются.

IV. Правительствующій Сенатъ является высшимъ учрежденіемъ по охраненію законности и управленія въ Имперіи. Ему же подлежитъ надзоръ за собираніемъ податей, за нештатными казенными расходами, за мѣропріятіями по облегченію народныхъ нуждъ.

Сенату принадлежитъ завѣдываніе судебной частью въ качествѣ верховнаго кассаціоннаго суда.

Первый Д-тъ Сената вѣдаетъ: обнародованіе законовъ; управленіе подчиненными Сенату мѣстами; судебныя дѣла по начету казны и на казну; судебное разбирательство по дѣламъ казеннаго управленія; преданіе суду должностныхъ лицъ не выше IV класса, предсѣдателей и членовъ земскихъ управъ, городскихъ головъ и проч.

Второй Д-тъ вѣдаетъ: жалобы на рѣшеніе губернскихъ присутствій по поземельному устройству крестьянъ, а также о правахъ крестьянъ; административные вопросы по устройству крестьянъ и проч.

Судебный Д-тъ вѣдаетъ: дѣла по апелляціи и частнымъ жалобамъ на рѣшеніе коммерческихъ судовъ СПетербургскаго, Московскаго и Одесскаго, тяжебныя дѣла по межеванію, по освидѣтельствованію въ умственныхъ способностяхъ и проч.

Д-тъ Герольдіи вѣдаетъ дѣла о принадлежности къ привилег. сословіямъ, о перемѣнѣ фамиліи и проч.

Всеподданнѣйшія жалобы на эти три департамента поступаютъ по Высочайшему повелѣнію въ Первое общее собраніе Сената.

Уголовный Кассаціонный Д-тъ служитъ кассаціонной инстанціей по уголовнымъ дѣламъ и разсматриваетъ по существу нѣкоторыя указываемыя въ законахъ дѣла.

Гражданскій Кассаціонный Д-тъ имѣетъ такія же функціи по дѣламъ гражданскимъ.

Жалобы на эти два департамента разсматриваются въ общемъ собраніи кассаціонныхъ департаментовъ.

Дѣлопроизводство Сената ведется въ канцеляріяхъ, существующихъ при каждомъ департаментѣ.

Жалобы и прошенія, приносимыя въ первые два департамента, пишутся на имя Правительствующаго Сената.

Жалобы подаются черезъ тѣ установленія или черезъ тѣхъ должностныхъ лицъ, на дѣйствія коихъ приносятся.

V. Правительствующій Сгнодъ касается экономическихъ вопросовъ, лишь поскольку они затрогиваютъ матерьяльное обезпеченіе духовенства и всѣхъ учрежденій вѣдомства православнаго исповѣданія.

Оберъ-прокуроръ Св. Синода имѣетъ права министра. Канцелярія Св. Синода ведетъ дѣлопроизводство. Канцелярія оберъ-прокурора Св. Синода ведетъ гл. обр. сношенія и инспекторскую часть.

Глава вторая.

1. Министерство Императорскаго Двора и Удѣловъ соприкасается съ дѣлами торговли и промышленности лишь по управленію удѣлами, по дѣламъ Кабинета Его Императорскаго Величества и по хозяйственной части въ вѣдѣніи этого министерства.

Дѣлопроизводство по сношеніямъ министра Императорскаго Двора съ другими вѣдомствами, по вопросамъ административнаго и юридическаго характера и по инспекціи ведется въ Канцеляріи Министерства.

Главное Управленіе Удѣловъ вѣдаетъ управленіе всѣми удѣльными имѣніями, нѣкоторыми Государевыми имѣніями и дворцами; ему же принадлежатъ: вѣдѣніе суммъ на содержаніе членовъ императорской фамиліи и всѣ дѣла по покупкѣ, продажѣ и обмѣну земель.

Вся имперія раздѣлена на удѣльные округа; въ каждомъ округѣ свое управленіе, вѣдающее имѣнія и учрежденія удѣльнаго вѣдомства, находящіяся въ этомъ округѣ.

Кабинетъ Его Императорскаго Величества ведетъ дѣла: по финансовой, хозяйственной и счетной частямъ общихъ установленій Министерства Императорскаго Двора; по управленію Алтайскимъ и Нерчинскимъ округами, Фарфоровымъ и Стекляннымъ заводами, Екатеринбургской гранильной фабрикой, княжествомъ Ловичъ; по дѣламъ о Всемилостивѣйше жалуемыхъ подаркахъ; по сбору ясака; по завѣщаніямъ членовъ Императорской Фамиліи и проч. Изъ учрежденій, подвѣдомственныхъ Кабинету, отмѣтимъ:

а) *Главное Управленіе Алтайскимъ округомъ*;

б) *Гл. Упр. Нерчинскимъ округомъ*;

б) Упр. княжествомъ Ловичъ;

г) Упр. фарфоровымъ и стекляннымъ заводами;

д) Екатеринбургская гранильная фабрика;

е) Упр. собств. Его Императорскаго Величества Аничковымъ дворцомъ;

ж) Собственныя Его Величества библіотеки;

з) Канцелярія Е. И. В. Государыни Императрицы Маріи Ѳеодоровны;

и) Канцелярія Е. И. В. Государыни Императрицы Александры Ѳеодоровны;

к) Контроль министерства;

л) Касса;

м) Придворно-медицинская часть;

н) Придв. аптека;

о) Дворцовыя управленія и проч.

Изъ особыхъ установленій Министерства Двора отмѣтимъ, какъ могущія касаться хозяйственныхъ дѣлъ:

а) Имп. Эрмитажъ, являющійся въ Россіи главнымъ покупателемъ предметовъ высшаго искусства, древностей и художественныхъ рѣдкостей;

б) Придворно-Конюшенная часть;

в) Придв. Охота;

г) Дирекція Имп. Театровъ; ея типографія;

д) Имп. Академія Художествъ.

II Собственная Его Императорскаго Величества Канцелярія вѣдаетъ исполненіе повелѣній и порученій Государя Императора, ходатайства о награжденіяхъ за благотворительность и проч.

Особыя канцеляріи Его Императорскаго Величества выдѣлены; 1) по учрежденіямъ Императрицы Маріи и 2) по принятію прошеній на Высочайшее Имя приносимыхъ.

Во главѣ *вѣдомства учрежденій Императрицы Маріи* стоитъ Канцелярія подъ начальствомъ главноуправляющаго. Вѣдомству подчинены: Императорскіе воспитательные дома, всѣ женскіе институты, Александровскій лицей, СПБ. и Моск. коммерческія училища, Гатчинскій сиротскій институтъ, карточная фабрика и различныя учебныя заведенія, больницы, пріюты, благотворительныя учрежденія, общества и проч.

Высшій надзоръ за хозяйствомъ во всѣхъ этихъ учрежденіяхъ сосредоточенъ въ Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи. Обсужденіе законодательныхъ мѣропріятій, требуемыхъ вѣдомствомъ, принадлежитъ Опекунскому Совѣту.

Канцелярія Его Императорскаго Величества по принятію прошеній разсматриваетъ и направляетъ прошенія и жалобы, на Высочайшее имя приносимыя, согласно непосредственнымъ указаніямъ Его Императорскаго Величества стоящему во главѣ канцеляріи главноуправляющему.

III. Министерство Иностранныхъ Дѣлъ непосредственно касается экономическихъ дѣлъ: въ области внѣшней торговли, по охраненію интересовъ русскихъ подданныхъ въ чужихъ краяхъ и охраной законныхъ интересовъ иностранныхъ подданныхъ въ Россіи.

Совѣтъ Министерства разсматриваетъ дѣла по назначенію министра.

Канцелярія Министерства ведетъ политическую переписку.

1-й Д-тъ вѣдаетъ: дѣла, касающіяся Востока; удостовѣреніе засвидѣтельствованій на Востокѣ и проч.

2-й Д-тъ вѣдаетъ: составленіе грамотъ и кабинетныхъ писемъ къ иностраннымъ правительствамъ и владѣтельнымъ особамъ; охраненіе русской торговли и мореплаванія въ чужихъ краяхъ; признаніе иностранныхъ консуловъ въ Россіи; дѣла о юридическихъ отношеніяхъ русскихъ подданныхъ въ чужихъ краяхъ и иностранцевъ въ Россіи; доставленіе заграничныхъ свѣдѣній разнымъ министерствамъ; удостовѣреніе засвидѣтельствованій въ Европѣ и Америкѣ.

Д-тъ личнаго состава и хозяйственныхъ дѣлъ завѣдываетъ: личнымъ составомъ, имуществами всѣхъ учрежденій министерства въ Россіи и заграницей, финансовой частью, счетоводствомъ, находящимися заграницей русскими церквами и проч.

Русскія посольства, миссіи или консульства имѣются въ слѣдующихъ городахъ:

Австро-Венгрія: Вѣна (пос. и ген. конс.), Буда-Пештъ (г. к.), Львовъ (к.), Тріестъ (к.), Фіуме (к.), Черновицы (к.).

Аргентинская респ. Буэносъ-Айресъ (посл. и ген. конс).

Баварія. Мюнхенъ (посл.).

Баденъ. Карлсруэ (повѣр. въ дѣлахъ).

Бельгія. Брюссель (посл.), Антверпенъ (к.)., Гентъ (к.), Люттихъ (в. к.), Остенде (к.), Шарлеруа (в. к.).

Брауншвейгъ (посл.).

Бразилія. Ріо-Жанейро (посл.), Баія (в. к.), Белемъ (в. к.), Маранхао (в. к.),

Пернамбуко (в. к.), Порто-Аллегре (в. к.), Сантосъ (в. к.), Сеара (в. к.).

Бухара (полит. агентъ).

Вюртемберъ. Штутгартъ (посл.).

Великобританія. Англія: Лондонъ (пос. и ген. конс.), Бирмингамъ (в. к.), Бристоль (в. к.), Глостеръ (в. к.), Гартпуль (конс. агентъ), Гаруйчъ (в. к.), Гретъ-Гримсби (в. к.), Гретъ-Ярмаутъ (в. к.), Гуль (к. и конс. аг.), Дувръ (в. к.), Кардифъ и Ньюпортъ (в. к.), Кингслинъ (в. к.), Каузъ (в. к.), Ливерпуль (к. и в. к.), Лидсъ (в. к.), Ловестофтъ (в. к.). Мильфордъ-Гевенъ (в. к.), Ньюкастль на Таймѣ (к. и в. к.), Ньюпортъ (к. а.), Плимутъ (в. к.), Портлендъ и Уеймутъ (в. к.). Портсмутъ и Госпортъ (в. к.), Рамсгетъ, Маргетъ и Диль (в. к.), Рочестръ, Чатамъ и Ширнезъ (в. к.), Саутгемптонъ (в. к.), Суанси (в. к.), Сундерлендъ (в. к.), Фальмаутъ (в. к.).

Шотландія: Эбердинъ (в. к.), Аллоа (конс. аг.), Бернайлендъ (к. а.), Бонессъ (к. а.), Глазго (в. к.), Гренджмаутъ (к. а.), Денди (в. к.), Лерукъ (в. к.), Лейтъ (в. к.), Питергидъ (в. к.), Сторноуе (к. а.).

Ирландія: Бельфастъ (в. к.), Дублинъ (в. к.), Квинстаунъ и Коркъ (в. к.), Лондондери (в. к.).

Англійскія влад. въ Европѣ: Джерзе и Гернзе (в. к.), Гибралтаръ (в. к.), Мальта (к.), Остр. Ссилли (к. а.).

Англійскія прочія колоніи: Капгаунъ (к.), О. св. Елены (в. к.), Барбадосъ (в. к.), Аденъ (в. к.), Гонгонгъ (к.), Коломбо (в. к.), Сингапуръ (к. и в. к.), Мельбурнъ (к.), Сидней (в. к.), Рангунъ (в. к.).

Германія и вольн. города. *Гамбургъ* (мин. резид. и в. к.). *Бременъ* (к.), Бремергафенъ (к. а.), Кугсгафенъ (в. к.), *Любекъ* (конс.). Берлинъ (пос., ген. к. и в. к.), Бреславль (к.), Данцигъ (ген. к.), Кенигсбергъ (к.), Киль (к.), Мемель (к.), Свинемюнде (в. к.), Фленсбургъ (к.), Франкфуртъ на Майнѣ (ген. к.), Штетинъ (к.), Штральзундъ (в. к.), Эмденъ (в. к.).

Гессенъ: *Дармштадтъ* (м. рез.).

Греція: Аѳины (посл.), Арта (в. к), Занте (в. к.), Каламата (к. а.), Кефалонія (в. к.), Корфу (в. к.), Милосъ (к. а.), Патрасъ (в. к.), Пирей (ген. кон.), Тиносъ (к. а.).

Данія: Копенгагенъ (посл. и ген. конс.), Гельсинъ (в. к.), Гіорингъ (в. к.), Лемвигъ (в. к.), Нексе (в. к.), Нюборгъ (в. к.), Орхусъ (в. к.), Св. Ѳомы (в. к.), Тистедъ (в. к.), Фредриксгавенъ (в. к.).

Испанія: Мадридъ (пос.), Аликанте (в. к.), Альгезирасъ (в. к.), Альмерія (в. к.), Барцелона (ген. к.), Бильбао (в. к.), Валенція (в. к.), Виго (в. к.), Гихонъ (в. к.), Ивица (к. а.), Кадиксъ к.), Картагена (к.), Корунья (в. к.), Маконъ (к.), Малага (в. к.), Пальма (в. к.), Санъ-Себастіанъ (в. к.), Сантандеръ (в. к.), Севилья (к.), Тарагана (в. к.), Торревіеха (в. к.), Ферроль (в. к.), Хересъ де ля Фронтера (в. к.), С. Круцъ де Тенерифъ (в. к.).

Италія: Римъ (пос.), Анкона (в. к.), Бари (в. к.), Венеція (к.), Галлиполи (в. к.), Генуа (ген. к.), Джирженти (в. к.), Кальяри (к.), Катанія (в. к.), Катанцаро (в. к.), Котроне (в. к.), Ливорно (в. к.), Мессина (в. к.), Милаццо (в. к.), Неаполь (ген. к.), Савона (в. к.), Санъ-Ремо (к.), Сиракузы (в. к.), Спеція (в. к.), Таранто (в. к.), Терранова (в. к.), Торре-Анунчіата (в. к.), Трапани (в. к.), Тропеа (в. к.), Флоренція (к.), Чикита-Веккія (в. к.).

Китай: Пекинъ (посл. и ген. конс.), Кульджа (к.), Кугучакъ (к.), Тьянь-Цзинь (к.), Урга (г. к.), Шанхай (г. к.), Чифу (в. к.), Кашгаръ (г. к.), Урумцы (г. к.), Фуджоу (г. к.), Ханькау (к.).

Корея: Сеулъ (пов. въ дѣлахъ и ген. конс.), Цинампо (в. к.).

Люксембургъ (посл.).

Марокко: Танжеръ (мин. рез.).

Мекленбургъ-Шверинъ: (посл.), Ростокъ (в. к.,) Висмаръ (в. к.).

Мексика (посл.).

Нидерланды: Гаага (посл.), Амстердамъ (г. к.), Гардингенъ (к. а.), Гельдеръ (к. а.), Дельфциль (к. а.), Роттердамъ (к.), Тексель (к. а.), Теръ-Шеллингъ (к. а.), Флиссингенъ (к. а.).

Ольденбургъ (мин. рез.).

Персія: Тегеранъ (посл.), Астрабадъ (к.), Исфагань (к.), Мешгедъ (ген. к.), Рештъ (к.), Тавризъ (ген. к.).

Португалія: Лиссабонъ (посл.), Опорто (в. к.), Портимао (в. к.), Сетубаль (в. к.), Майо (в. к.), Порто-Гранде (в. к.), О. св. Михаила (в. к.), Понта-Дельгада (в. к.), Терсейра (в. к.), Флоресъ (в. к.), Фунчалъ (Мадейра, в. к.), Хорта (в. к,).

Румынія: Бухарестъ (посл.), Галацъ (ген. к.), Добруджа (к.), Кюстендже (к.), Яссы (ген. к.), Сулина (в. к.).

Саксонія: Дрезденъ (мин. рез.), Лейпцигъ (к.).

Саксенъ-Веймаръ: Веймаръ (мин. рез.).

Саксенъ-Кобургъ-Гота: Гота (посл.).

Сандвичевы о-ва: Гонолулу (в. к.).

Святѣйшій престолъ: Римъ (мин. рез.).

Сербія: Бѣлградъ (посл.), Нишъ (к.).

Сіамъ: Банковъ (мин. рез.).

Съверо-Амер. Соедин. Штаты: Вашингтонъ (пос.), Нью-Іоркъ (ген. к.), Нью-Орлеанъ (в. к.), Пенсакола (в. к.), Портландъ (Орегонъ, в. к.), Саванна (в. к.), Санъ-Франциско (к.), Филадельфія (в. к.), Чарльстоунъ (в. к.), Чикаго (к.), Гаванна (к.), Карденасъ (в. к.), Манилла (в. к.).

Турція: Константинополь (пос.), Адріанополь (к.), Битоли (в. к.), Воло (к. а.), Галиполи (к. а.), Деде-Агачъ (в. к.), Кавалла (к. а.), Призренъ (в. к.), Родосто (в. к.), Салоники (ген. к.), Хіосъ (в. к.), Скутари (в. к.), Ускюбъ (к.), Янина (к.).

Болгарія: Софія (дипл. аг.), Варна (в. к.), Рущукъ (к.).

Восточная Румелія: Филипополь (в. к.), Бургасъ (в. к.).

Боснія: Сераево (к.).

Азіатская Турція: Адана и Тарзусъ (в. к.), Алеппо (к.), Багдадъ (к.), Бейрутъ (ген. к.), Брусса (в. к.), Ванъ (в. к.), Дамаскъ (к.), Дарданелы (в. к.), Джедда (к.), Іерусалимъ (ген. к.), Кайфа (к. а.), Кандія (в. к.), Канея (к.), Керасундъ (в. к.), Конія (к.), Латанія (к.), Митилене (в. к.), Мосуль (к.), Ретимно (в. к.), Ризе (в. к.), Родосъ (в. к.), Самсунъ (к.), Синопъ (в. к.), Смирна (г. к.), Трапезундъ (к.), Эрзерумъ (ген. к.), Хама (в. к.), Яффа (в. к.).

Египетъ: Каиръ (дипл. аг.), Александрія (в. к.), Ассіутъ (к. а.), Ассуанъ (к. а.), Бенисуефъ (к. а.), Гирге (к. а.), Даміетта (в. к.), Загазигъ (к. а.), Кене (к. а.), Луксоръ (к. а.), Мансура (в. к.), Миніе (к. а.), Райта (к. а.), Портъ-Саидъ (к.), Сохаръ (к. а.), Суецъ (в. к.), Танта (к. а.), Эсне (к. а.).

Уругвай: Монтевидео (к.).

Франція: Парижъ (пос. и ген. к.), Аячіо (в. к.), Байона (в. к.), Бордо (к.), Брестъ (в. к.), Булонь сюръ Меръ (в. к.), Виллафранка (в. к.), Виши (в. к.), Гавръ (к.), Діеппъ (в. к.), Дюнкирхенъ (в. к.), Кале (в. к.), Ларошель (в. к.), Ліонъ (к.), Марсель (ген. к.), Ментона (в. к.), Нантъ (в. к.), Ницца (ген. к.), По (в. к.), Реймсъ (к.), Рошфоръ (в. к.), Руанъ (в. к.), С. Велери сюръ Соммъ (в. к.), Сеттъ (в. к.), Тулонъ (к.), Шербургъ (в. к.).

Франц. колон. въ Африкѣ: Алжиръ (к.), Оранъ (в. к.), Тунисъ (к.).

Черногорія: Цетинье (мин. рез.).

Чили: Вальпараизо (к.).

Швейцарія: Бернъ (посл.), Женева (г. к.).

Швеція и Норвегія: Стокгольмъ (посл.). *Швеція:* Стокгольмъ (ген. к.), Вербергъ (в. к.), Висби (в. к.), Гапаранда (в. к.), Гельсингборгъ (в. к.), Гернезандъ (в. к.), Гетеборгъ (в. к.), Гефле (в. к.), Гудиксваль (в. к.), Кальмаръ (в. к.), Карлсгамнъ (в. к.), Карлскрона (в. к.), Лулео (в. к.), Лосекиль (в. к.), Мальме (в. к.), Марштрандъ (в. к.), Недеръ-Каликсъ (к. а.), Норчепингъ (в. к.), Оскарсгамнъ (в. к.), Питео (в. к.), Седергамнъ (в. к.), Стремстадъ (в. к.), Сундсваль (в. к.), Унео (в. к.), Шелефтео (в. к.), Эрншельдсвикъ (в. к.).

Норвегія: Христіанія (ген. к.), Арендаль (в. к.), Бергенъ (в. к.), Беде (в. к.), Вадсе (в. к.), Варде (в. к.), Гаммерфестъ (к.), Трондеймъ (Дронтгеймъ, в. к.), Лаурвигъ (в. к.), Мандаль (в. к.), Моссъ (в. к.), Олесундъ (в. к.), Ставангеръ (в. к.), Тенсбергъ (в. к.), Тромзе (в. к.), Фарзундъ (в. к.). Флеккефіордъ (в. к.), Фредрикстадъ (в. к.), Христіанзандъ (в. к.), Христіанзундъ (в. к.).

Японія: Токіо (посл.), Нагасаки (к.), Іокогама (к.), Хародате (в. к.), Кобе (в. к.).

IV. Военное Министерство касается экономическихъ дѣлъ во многихъ областяхъ: по продовольствію, обмундированію и вооруженію войскъ, по ремонту войскъ лошадьми, по передвиженію войскъ и войсковыхъ кладей, по расквартированію войскъ, по управленію арсеналами, заводами, фабриками, мельницами и мастерскими военнаго вѣдомства, по работамъ военно-инженернаго вѣдомства и проч. Независимо отъ того военное вѣдомство можетъ приходить въ непосредственное соприкосновеніе съ экономической жизнью въ чрезвычайныхъ случаяхъ, каковы: мобилизація войскъ, объявленіе округовъ на военномъ положеніи, въ случаяхъ введенія осаднаго положенія, въ нѣкоторыхъ карантинныхъ случаяхъ и проч.

Во главѣ военнаго вѣдомства, какъ исполнитель Высочайшихъ предначертаній по военному дѣлу, стоитъ военный министръ.

Военный Совѣтъ, подъ предсѣдательствомъ военнаго министра, является высшимъ учрежденіемъ для дѣлъ военно-законодательныхъ и военно-хозяйственныхъ. Онъ разрѣшаетъ хозяйственныя дѣла, превышающія власть военно-окружныхъ Совѣтовъ; утверждаетъ планы постоянныхъ заготовленій, торги, подряды и отдачу въ аренду оброчныхъ статей на всякую сумму; разрѣшаетъ дѣла по пріобрѣтенію въ казну недвижимыхъ имуществъ на суммы не свыше 30 тыс. руб.; разсрочиваетъ исполненіе заключенныхъ съ казною обязательствъ и пополненіе казенныхъ взысканій. Изъ Военнаго Совѣта дѣла переходятъ: 1) въ Государственный, въ случаяхъ законодательныхъ, если дѣла имѣютъ связь съ другими частями государственнаго управленія и если испрашиваются кредиты; 2) въ Комитетъ Министровъ—исполнительныя дѣла, требующія совмѣстнаго разсмотрѣнія съ другими министрами; 3) въ Правительствующій Сенатъ—дѣла по жалобамъ частныхъ лицъ на рѣшенія Военнаго Совѣта.

При Военномъ Совѣтѣ существуютъ: а) *Кодификаціонный Отдѣлъ* для изданія Свода военныхъ постановленій и сборника инструкцій по военному вѣдомству; б) *Гл. Военно-Санитарный Отдѣлъ*, вѣдающій дѣла, касающіяся военно-врачебной части; в) *Коммиссія по устройству казармъ*, разсматривающая дѣла по возведенію казармъ на счетъ состоящаго въ вѣдѣніи Мин. Финансовъ особаго казарменнаго капитала или на счетъ

другихъ указываемыхъ правительствомъ источниковъ.

Канцелярія Военнаго Министра вѣдаетъ дѣла и распоряженія по военно-сухопутному вѣдомству въ высшемъ ихъ отношеніи. Канцеляріей составляется смѣта Военнаго Министерства на основаніи представляемыхъ отдѣльными управленіями частныхъ смѣтъ. Она же наблюдаетъ и за исполненіемъ смѣтъ, разсматриваетъ отчеты главныхъ управленій и главныхъ начальниковъ, завѣдываетъ эмеритальною кассою военно-сухопутнаго вѣдомства, распоряжается въ военное время военнымъ фондомъ, вѣдаетъ различные спеціальные капиталы и проч.

Военно-Судное вѣдомство и Главный Штабъ въ хозяйственныхъ дѣлахъ имѣютъ значенія не только вопросы по передвиженію войскъ и военныхъ грузовъ подлежатъ вѣдѣнію особаго „Отдѣла по передвиженію войскъ“ въ Гл. Штабѣ.

Главное Артиллерійское Управленіе подчинено Генералъ-Фельдцейхмейстеру и находится въ непосредственномъ завѣдываніи его товарища. Оно вѣдаетъ техническую, хозяйственную и другія части артиллерійскаго вѣдомства. На обязанности Арт. Управленія лежитъ снабженіе войскъ и крѣпостей оружіемъ, артиллеріей, огнестрѣльными припасами и вообще полное обезпеченіе потребности государства въ предметахъ вооруженія; заботы объ изготовленіи и заказахъ предметовъ вооруженія; управленіе казенными оружейными, пороховыми, патронными и орудійными заводами и арсеналами и проч.

Главное Инженерное Управленіе находится въ завѣдываніи главнаго начальника инженеровъ. Оно вѣдаетъ: устройство крѣпостей и укрѣпленій; постройку воинскихъ зданій; отопленіе, освѣщеніе и ремонтъ этихъ зданій и сооруженій; довольствіе инженерныхъ войскъ предметами инженернаго вѣдомства; снабженіе войскъ шанцевымъ инструментомъ и проч.

Проекты и смѣты разсматриваются Инженернымъ Комитетомъ.

Главное Интендантское Управленіе находится въ завѣдываніи главнаго интенданта и вѣдаетъ: личный составъ интендантскаго вѣдомства; удовлетвореніе войскъ и воинскихъ учрежденій вещами, довольствіемъ, продовольственными припасами, врачебными средствами и денежными отпусками; склады вещевые и продовольственные; постоянное пополненіе и освѣженіе запасовъ; собираніе срочныхъ свѣдѣній о положеніи довольствія и запасовъ; составленіе и изданіе табелей по довольствію войскъ и проч.

Органами артиллерійскаго, инженернаго и интендантскаго главныхъ управленій являются соотвѣтственныя управленія въ военныхъ округахъ и соотвѣтственныя должностныя лица въ корпусахъ.

Изъ хозяйственныхъ функцій *Главн. Управленія Военно-учебныхъ заведеній* можно отмѣтить главное завѣдываніе хозяйственной частью, утвержденіе торговъ и проч.

Главное Управленіе Казачьихъ войскъ вѣдаетъ военное и гражданское устройство казаковъ; дѣлопроизводство по законодательной, строевой, хозяйственной и административной частямъ казачьихъ войскъ; надзоръ за состояніемъ финансовыхъ средствъ этихъ войскъ; надзоръ за межеваніемъ казачьихъ земель и проч.

Главное Военно-медицинское Управленіе состоитъ въ завѣдываніи главнаго военно-медицинскаго инспектора. Оно направляетъ хозяйственную часть въ учрежденіяхъ военно-медицинскаго вѣ

домства, завѣдываетъ личнымъ составомъ, контролемъ и проч. Въ непосредственномъ подчиненіи главн. управленію находятся: *Заводъ Военно-врачебныхъ заведеній* и нѣсколько складовъ медикаментовъ и аптечныхъ матерьяловъ.

Въ каждомъ военномъ округѣ имѣются:

а) Военно-окружный совѣтъ, въ коемъ обсуждаются важнѣйшія по округу дѣла.

б) Окружный штабъ.

в) Окр. интендантское управленіе.

г) Окр. артиллерійское управленіе.

д) Окр. инженерное управленіе.

е) Окр. военно-медицинское упр.

Хозяйственная часть въ полевыхъ войскахъ ведется въ отдѣльныхъ частяхъ подъ надзоромъ дивизіонныхъ штабовъ.

V. Морское Министерство. Главнымъ начальникомъ флота и морскихъ учрежденій является у насъ Генералъ-Адмиралъ. Для обсужденія законодательныхъ дѣлъ и вообще для рѣшенія важнѣйшихъ дѣлъ по морскому вѣдомству существуетъ *Адмиралтействъ-Совѣтъ* подъ предсѣдательствомъ главнаго начальника.

Морское министерство завѣдываетъ главн. обр. хозяйственной частью: подготовляетъ финансовыя смѣты, изыскиваетъ способы хозяйственныхъ заготовокъ, утверждаетъ торги, которыя не могутъ быть утверждены начальниками главныхъ управленій министерства и проч. Для дѣлопроизводства по всѣмъ этимъ дѣламъ, какъ и по дѣламъ общимъ и по сношеніямъ, имѣется канцелярія министерства.

Изъ главн. управленій Морского Министерства отмѣтимъ:

Главн. Управл. Кораблестроенія и Снабженій. Оно состоитъ изъ отдѣловъ: сооруженій, заготовленій и счетнаго. Въ немъ сосредоточивается общее завѣдываніе хозяйствомъ морского вѣдомства.

Отдѣлъ Сооруженій составляетъ общіе планы предстоящихъ въ каждомъ году кораблестроительныхъ работъ и заказовъ; завѣдываетъ сооруженіями морского вѣдомства; приводитъ въ исполненіе утвержденные планы.

Отдѣлъ Заготовленій опредѣляетъ текущія потребности морского вѣдомства и мѣста ихъ удовлетворенія; составляетъ планы хозяйственныхъ операцій; вѣдаетъ производство всѣхъ торговъ, заключеніе контрактовъ и веденіе расчетовъ по всякимъ поставкамъ, которыя производятся черезъ министерство.

Счетный Отдѣлъ составляетъ смѣту Морского министерства и вѣдаетъ ея исполненіе.

Морской Технической Комитетъ вѣдаетъ техническую часть въ военно-морскомъ вѣдомствѣ и наблюдаетъ за работами.

Опытовый Бассейнъ существуетъ для опытовъ надъ моделями судовъ; имъ могутъ пользоваться и частные судостроители за особую плату и съ разрѣшенія Морского министра, при чемъ самыя модели могутъ быть изготовлены въ адмиралтействѣ.

Морской музей открытъ для публики. При музеѣ магазинъ образцовъ судоваго снабженія. Входъ безплатный.

На казенныхъ заводахъ военно-морского вѣдомства принимаются и частные заказы на основаніи особыхъ правилъ.

Глава третья.

Министерство Финансовъ. На Министерство Финансовъ въ Россіи возложено завѣдываніе государственными доходами, расходами, кредитомъ, торговлею, промышленностью, желѣзнодорожными тарифами и денежными земскими повинностями, гдѣ не введены земства.

Министру Финансовъ принадлежитъ наблюденіе за составленіемъ и правильнымъ исполненіемъ государственной росписи; изысканіе источниковъ доходовъ; уравненіе налоговъ и платежей; государственные займы; взысканіе недоимокъ; назначеніе ревизій кассовыхъ учрежденій; разрѣшеніе отсрочекъ по платежамъ нѣкоторыхъ казенныхъ взысканій и долговъ; переводы капиталовъ за границу и проч.

Совѣтъ Министра составляется подъ его предсѣдательствомъ изъ его Товарищей и Директоровъ всѣхъ департаментовъ и канцелярій. Въ Совѣтѣ Министра обсуждаются важнѣйшія дѣла министерства вообще и дѣла законодательнаго характера въ особенности.

Совѣтъ по Учебнымъ Дѣламъ при Министерствѣ Финансовъ собирается для обсужденія вопросовъ коммерческаго и техническаго образованія въ Россіи.

Ученый Комитетъ разсматриваетъ дѣла, требующія научнаго освѣщенія. Библіотека Ученаго Комитета М-ва Финансовъ доступна частнымъ изслѣдователямъ съ разрѣшенія директора Канцеляріи м-ра.

Общая Канцелярія Министра вѣдаетъ дѣла, не принадлежащія ни къ одному департаменту или отдѣлу, или касающіяся нѣсколькихъ, дѣла личнаго состава, награжденій и проч.

Особая канцелярія по Кредитной части вѣдаетъ дѣла кредита, какъ государственнаго, такъ и частнаго. Канцеляріи принадлежитъ высшій надзоръ за частными кредитными учрежденіями и право ихъ ревизовать. Черезъ ея посредство Министерство Финансовъ ведетъ сношенія съ иностранными банкирами по различнымъ финансовымъ вопросамъ, осуществляетъ займы и конверсіи и даетъ свои заключенія по вопросамъ объ учрежденіи биржъ. Кромѣ того канцеляріи принадлежитъ разрѣшеніе вопросовъ по толкованію уставовъ кредитныхъ учрежденій, о ссудахъ изъ казны и проч.

Д-тъ Государственнаго Казначейства вѣдаетъ: составленіе государственной росписи; повѣрку финансовыхъ смѣтъ и соотвѣтственныя представленія въ Госуд. Совѣтъ; разсмотрѣніе проектовъ, связанныхъ съ казенными затратами; административныя и хозяйственныя дѣла по Казеннымъ Палатамъ и Казначействамъ и проч.

Главное Казначейство вѣдаетъ: пріемъ, храненіе и отпускъ суммъ на расходы по общему государственному управленію; храненіе депозитовъ и спеціальныхъ средствъ министерствъ и главныхъ управленій; счетоводство и производство дѣлъ по симъ предметамъ; выдача пенсій и проч.

Государственная Коммиссія погашенія долговъ ведетъ счетоводство по всѣмъ операціямъ государственнаго кредита и государственную долговую книгу; производитъ трансферты и возобновленіе купонныхъ листовъ; ведетъ пріемъ и повѣрку оплаченныхъ купоновъ и облигацій, разассигновываетъ на кассы проценты по именнымъ билетамъ и по безкупоннымъ бумагамъ и проч.

Государственный Банкъ въ Россіи является учрежденіемъ правительствен-

нымъ и подчиняется непосредственно Министру Финансовъ. Онъ открылъ свои дѣйствія 1 іюля 1860 г. и до 1894 г. руководствовался уставомъ 31 мая 1860 г. Нынѣ Государственный Банкъ руководствуется новымъ уставомъ, Высочайше утвержденнымъ 6 іюня 1894 г. Согласно новому уставу онъ имѣетъ цѣлью: облегченіе денежныхъ оборотовъ, содѣйствіе краткосрочнымъ кредитамъ въ торговлѣ, промышленности и сельскомъ хозяйствѣ, упроченіе денежной системы и проч.

Основной капиталъ Гос. Банка 50 милл. рублей.

Министръ Финансовъ можетъ возлагать на Гос. Банкъ порученія не предусмотрѣнныя въ уставѣ, какъ то по операціямъ съ золотомъ и процентными бумагами, особыя операціи за счетъ Гос. Казначейства или за счетъ различныхъ вѣдомствъ и проч. По денежной системѣ, однако, Госуд. Банкъ долженъ точно руководствоваться особыми законоположеніями, отступленія отъ коихъ могутъ допускаться лишь законодательнымъ порядкомъ.

Денежная система, нынѣ у насъ дѣйствующая, основывается на именномъ Высочайшемъ указѣ отъ 3 янв. 1897 г., коимъ повелѣно: оставивъ существовавшую тогда русскую золотую монету безъ всякаго измѣненія въ содержаніи чистаго золота, пробѣ, вѣсѣ и размѣрахъ, установленныхъ закономъ, считать таковую по цѣнѣ: имперіалъ—15 руб. и полуимперіалъ—7 р. 50 коп. Затѣмъ, законъ 29 авг. 1897 г. опредѣлилъ дѣятельность Госуд. Банка въ отношеніи выпуска кредитныхъ билетовъ. Согласно этому закону кредитные билеты выпускаются Госуд. Банкомъ въ размѣрѣ, строго ограниченномъ настоятельными потребностями денежнаго обращенія подъ обезпеченіе золота; сумма золота, обезпечивающаго билеты, должна быть не менѣе половины общей суммы выпущенныхъ въ обращеніе кредитныхъ билетовъ, когда таковая не превышаетъ 600 милл. руб. Кредитные билеты, находящіеся въ обращеніи свыше 600 м. р., должны быть обезпечены золотомъ рубль за рубль. Закономъ отъ 14 нояб. 1897 г. установлена чеканка золотыхъ монетъ новаго образца въ 5 руб. ($^1/_3$ имперіала) и въ 10 руб. ($^2/_3$ имп.). Русская пятирублевая золотая монета содержитъ 0,9 частей чистаго золота (87,2 дол. ч. з.), и имѣетъ въ діаметрѣ 72 точки. Наконецъ, закономъ отъ 27 марта 1898 г. у насъ окончательно введенъ золотой монометаллизмъ, т. е. всѣ денежные расчеты производятся на золото по $^1/_{15}$ имперіала за рубль, а серебряная монета чеканится въ количествѣ не болѣе 3 руб. на душу населенія и обязательна къ пріему въ суммахъ не болѣе 25 руб. при каждомъ платежѣ, при чемъ, однако, казначейства должны принимать серебряную монету на всякую сумму, а Гос. Банкъ безпрепятственно обмѣниваетъ серебро на золото и обратно, какъ и кредитные билеты на золото или серебро.

Въ настоящее время новая денежная система въ Россіи окончательно окрѣпла, размѣнъ кредитныхъ билетовъ всюду производится на золото аль-пари и безостановочно, выпуски кредитныхъ билетовъ дѣйствительно обезпечены законной наличностью, и нѣтъ никакихъ основаній допускать, что достигнутый порядокъ когда-либо утратится, такъ какъ кредитные билеты гарантированы у насъ теперь строже, чѣмъ въ какомъ-либо другомъ государствѣ.

Общее управленіе Банкомъ возложено на управляющаго, назначаемаго Высочайшей властью, и на Совѣтъ, члены коего назначаются Высочайшей властью по представленію министра финансовъ.

Кромѣ того въ Совѣтѣ участвуютъ представитель отъ Государственнаго Контроля и два члена, въ качествѣ депутатовъ, отъ дворянства и отъ купечества.

При центральномъ управленіи банкомъ состоятъ: 1) отдѣлъ кредитныхъ билетовъ, 2) судебный отдѣлъ, 3) управленіе государственными сберегательными кассами, 4) центральная бухгалтерія и 5) инспекція. Функціи этихъ отдѣловъ центральнаго управленія явствуютъ изъ ихъ наименованій.

Коммерческія операціи свои Гос. Банкъ производитъ чрезъ посредство мѣстныхъ учрежденій своихъ: конторъ, отдѣленій и агентствъ. Конторъ 9 (въ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ, Кіевѣ, Одессѣ, Ригѣ, Харьковѣ, Екатеринбургѣ и Ростовѣ на Дону). Каждой конторѣ подчиняется нѣсколько отдѣленій банка, составляя округъ конторы. Агентства подчиняются отдѣленіямъ или непосредственно конторамъ.

Во главѣ каждой конторы стоитъ управляющій; подъ его предсѣдательствомъ собирается правленіе изъ директоровъ, завѣдывающихъ отдѣлами конторы. Во главѣ отдѣленій стоятъ управляющіе, которые вѣдаютъ дѣла отдѣленій совмѣстно съ контролерами. Во всѣхъ конторахъ и отдѣленіяхъ имѣются учетно-ссудные комитеты подъ предсѣдательствомъ управляющихъ и въ составѣ: директора, завѣдывающаго учетно-ссудными операціями, контролера и членовъ изъ торгово-промышленнаго міра по приглашенію правленія. Гдѣ имѣются отдѣленія дворянскаго и крестьянскаго банка, управляющіе этихъ отдѣленій тоже приглашаются въ составъ учетно-ссудныхъ комитетовъ. Кромѣ того приглашаются различныя свѣдующія лица для совѣщаній. Учетно-ссудные комитеты разрѣшаютъ вопросы по опредѣленію кредитоспособности кліентовъ банка. Дѣла въ комитетахъ разрѣшаются по большинству голосовъ, при чемъ, въ случаѣ равенства, голосъ предсѣдателя даетъ перевѣсъ. Независимо отъ того, къ учету векселя принимаются лишь при согласіи на то управляющаго отдѣленіемъ или конторою. Въ случаяхъ разногласія между управляющимъ и учетно-ссуднымъ комитетомъ, дѣла переносятся изъ отдѣленій въ конторы, а изъ конторъ—въ совѣтъ банка. Учетный комитетъ разсматриваетъ черезъ каждые три мѣсяца списки кредитуемыхъ банкомъ лицъ, фирмъ и учрежденій и дѣлаетъ соотвѣтственныя замѣчанія. Всѣ дѣйствія комитетовъ должны храниться въ строгой тайнѣ и при отказахъ въ кредитѣ и при ограниченіяхъ кредита банкъ не даетъ кліентамъ никакихъ объясненій.

Изъ *коммерческихъ операцій* Госуд. Банка надо отмѣтить: 1) учетъ векселей и прочихъ срочныхъ обязательствъ; 2) выдачу ссудъ и открытіе кредитовъ; 3) пріемъ вкладовъ, денежныхъ и на храненіе; 4) покупку и продажу цѣнныхъ бумагъ; 5) переводъ суммъ и другія коммиссіонныя операціи.

Учетъ. Кромѣ векселей, Гос. Банкъ принимаетъ къ учету: свидѣтельства на причитающіеся отъ казны платежи; свидѣтельства на платежи, причитающіеся отъ частныхъ лицъ и учрежденій, коимъ открытъ въ банкѣ соотвѣтственный кредитъ; въ обоихъ случаяхъ учитываются лишь документы, признаваемые банкомъ безспорными. При учетѣ векселей требуется на нихъ не менѣе двухъ подписей, признаваемыхъ банкомъ надежными. Изъ переводныхъ векселей могутъ быть приняты къ учету лишь такіе, платежъ по коимъ назначенъ въ мѣстахъ, гдѣ имѣются учрежденія Госуд. Банка. Вообще учитываются лишь векселя, до истеченія

срока по коимъ остается не болѣе 6 мѣсяцевъ; но банку предоставлено, по постановленіямъ совѣта и съ утвержденія министра финансовъ, допускать учетъ векселей въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ имперіи и съ большимъ срокомъ, во всякомъ случаѣ не больше 12 мѣс. Размѣръ учетнаго процента установляется совѣтомъ банка, причемъ различный для отдѣльныхъ округовъ, если того требуютъ условія денежнаго рынка. Пересмотръ учетныхъ процентовъ дѣлается по мѣрѣ надобности, но не рѣже какъ черезъ каждые 3 мѣсяца. Учетные проценты взыскиваются при учетѣ впередъ, по расчету досрочныхъ дней.

Промышленные ссуды выдаются подъ соло-векселя, обезпеченные: залогомъ недвижимаго имущества или фабрично-промышленнаго инвентаря, поручительствомъ или другими благонадежными обезпеченіями по указанію министра финансовъ. Ходатайствуя о такой ссудѣ, заемщикъ точно опредѣляетъ въ своемъ заявленіи ея назначеніе, при чемъ банкъ удовлетворяетъ лишь ссуды, испрашиваемыя на дѣйствительно полезныя затраты и принимаетъ мѣры къ обезпеченію выполненія условленныхъ затратъ. Размѣры такихъ ссудъ не должны превышать 500.000 руб. отдѣльному промышленному предпріятію и 600 руб. отдѣльному ремесленному предпріятію. Проценты по соло-векселямъ взимаются по истеченіи срока или при досрочной ихъ оплатѣ; процентная такса такая же, какъ по учету векселей. Ссуды на пріобрѣтеніе инвентаря выдаются на сроки не болѣе трехъ лѣтъ, причемъ погашеніе назначается по долгосрочнымъ ссудамъ постепенное. Обезпеченіе фабрично-заводскимъ или ремесленнымъ имуществомъ, какъ недвижимымъ, такъ и инвентарнаго характера, должно по своей оцѣночной суммѣ вдвое превышать допускаемую ссуду. Кромѣ того принимаются во вниманіе, что ссуды и кредиты подъ соло-векселя, предназначенные для снабженія заемщика оборотнымъ капиталомъ, не должны превышать 75% потребныхъ въ дѣлѣ оборотныхъ средствъ. Имущество, служащее обезпеченіемъ соло-векселей, не можетъ быть подвергнуто аресту по другимъ взысканіямъ и должно быть застраховано въ суммѣ не менѣе какъ на 10% превышающей ссуду и на полный ея срокъ. При разрѣшеніи ссуды отъ заемщика отбирается обязательство, что онъ въ точности выполнитъ поставленныя ему условія и не предприметъ чего-либо, что могло бы уменьшить цѣнность залога. Въ случаѣ какихъ либо нарушеній заемщикомъ этихъ обязательствъ, банкъ вправѣ произвести досрочное взысканіе долга.

Ссуды подъ товаръ выдаются Гос. Банкомъ на тѣхъ же основаніяхъ, какъ въ частныхъ коммерческихъ банкахъ, но съ нѣкоторыми ограниченіями. Ссуды выдаются только подъ товары легко реализуемые, неподверженные легкой порчѣ, исключительно отечественнаго производства. Ссуды выдаются какъ подъ товаръ непосредственно, такъ и подъ товарные документы варрантные (складочныя свидѣтельства и проч.) и путевые (коносаменты, дубликаты и проч.). Товары находящіеся въ пути могутъ обезпечивать ссуды на срокъ не свыше 3 мѣсяцевъ; варрантныя ссуды могутъ выдаваться на сроки до 9 мѣсяцевъ. Размѣръ такихъ ссудъ не долженъ превышать $^2/_3$ оцѣночной суммы залога; въ нѣкоторыхъ случаяхъ, если ссуды берутся на срокъ не болѣе 6 недѣль, размѣръ ссуды можетъ быть доведенъ до $^4/_5$ стоимости залога. Процентная такса по такимъ ссудамъ установляется совѣтомъ банка съ утвержденія министра финансовъ и можетъ

быть неодинакова въ отдѣльныхъ округахъ и по различнымъ товарамъ. Расходы по храненію, перевѣшиванью и страхованію заложенныхъ товаровъ относятся на счетъ заемщика. Въ случаѣ пониженія рыночной цѣны заложеннаго товара на 15%, заемщикъ долженъ возвратить соотвѣтствующую часть ссуды или представить добавочное обезпеченіе. Заложенный въ банкѣ товаръ заемщику позволяется продать въ другія руки, но не иначе, какъ если при этомъ долгъ погашается или же переводится съ согласія банка на покупателя. Въ случаѣ неисправности заемщика, со дня истеченія срока дается еще 6 льготныхъ дней на выкупъ товара, послѣ чего товаръ обращается банкомъ въ продажу; изъ вырученной отъ продажи суммы банкъ покрываетъ долгъ и накладные расходы по операціи, а излишекъ выплачиваетъ залогодателю.

Взысканія по соло-векселямъ, обезпеченнымъ промышленнымъ имуществомъ или товаромъ, обращаются какъ на заложенные предметы, такъ и на все остальное имущество заемщика.

Ссуды подъ залогъ % бумагъ выдаются Государственнымъ Банкомъ на особыхъ основаніяхъ. Въ залогъ принимаются всѣ русскія государственныя % бумаги, всѣ бумаги, гарантированныя русскимъ правительствомъ, и тѣ изъ прочихъ частныхъ бумагъ, которыя допускаются къ пріему совѣтомъ банка. Каждые 3 мѣсяца совѣтъ банка устанавливаетъ списокъ негарантированныхъ правительствомъ % бумагъ, допускаемыхъ къ пріему въ залогъ, съ разцѣнкой этихъ бумагъ и обозначеніемъ размѣра ссудъ подъ нихъ. Подъ государственныя или гарантированныя правительствомъ бумаги банкъ выдаетъ 90% ихъ стоимости; подъ закладные листы и облигаціи ипотечнаго кредита 80%; подъ прочія бумаги не болѣе 75% биржевой стоимости. Срокъ такихъ ссудъ не свыше 6 мѣс., а въ отдѣльныхъ случаяхъ, по усмотрѣнію банка, не свыше 3 мѣс. Процентная такса опредѣляется совѣтомъ банка и утверждается министерствомъ финансовъ; она можетъ быть для различныхъ бумагъ неодинакова. % взимаются впередъ. При полученіи ссуды заемщикъ выдаетъ банку обязательство того же характера, какъ и при ссудахъ подъ залогъ товара. Расписка банка въ пріемѣ % бумагъ въ залогъ по ссудѣ считается именнымъ документомъ и можетъ переходить изъ рукъ въ руки лишь съ вѣдома банка и не иначе, какъ съ переводомъ бумагъ по книгамъ банка на имя новаго владѣльца, который и возобновляетъ обязательства или же погашаетъ долгъ. Въ случаѣ пониженія биржевой цѣны бумагъ на 10%, залогодатель, по требованію банка, вноситъ въ 6-ти-дневный срокъ добавочное обезпеченіе или выкупаетъ залогъ; въ противномъ случаѣ банкъ приступаетъ къ продажѣ заложенныхъ бумагъ. Во всемъ остальномъ банкъ поступаетъ такъ же, какъ при продажѣ заложеннаго товара.

Операціи по *спеціальнымъ текущимъ счетамъ* (on call) Госуд. Банкъ ведетъ на общихъ основаніяхъ. Спеціальный счетъ открывается банкомъ подъ обезпеченіе процентными бумагами, векселями, допускаемыми къ учету, и соловекселями, обезпеченными имуществомъ. Основаніями въ операціяхъ служатъ правила объ учетѣ, промышленныхъ ссудахъ и ссудахъ подъ залогъ товара и % бумагъ. Заемщики распоряжаются своими спеціальными счетами посредствомъ приказовъ или чековъ.

Денежные вклады Государств. Банкъ принимаетъ: на текущій срокъ, безсрочные и срочные. Условія пріема вкла-

довъ установляются совѣтомъ банка и утверждаются министромъ финансовъ. Въ случаяхъ измѣненія условій, эти измѣненія не касаются срочныхъ вкладовъ, уже принятыхъ; по безсрочнымъ вкладамъ и текущимъ счетамъ новыя условія вступаютъ въ силу черезъ одинъ мѣсяцъ о чемъ вкладчики заблаговременно увѣдомляются. Вкладчики, которымъ открыты текущіе счеты, распоряжаются или посредствомъ приказовъ или чековъ; банкъ производитъ по требованію вкладчиковъ всякаго рода расчеты, принимаетъ платежи отъ третьихъ лицъ, уплачиваетъ по векселямъ и обязательствамъ вкладчика, согласно его порученіямъ и проч. За исполненіе такихъ порученій банкъ не взимаетъ съ вкладчиковъ особой платы.

Особый видъ текущихъ счетовъ составляютъ „условные текущіе счета“. По такимъ счетамъ операціи могутъ совершаться въ опредѣленномъ постоянномъ порядкѣ безъ отдѣльныхъ для каждаго случая распоряженій со стороны владѣльца условнаго текущаго счета, что можетъ служить для него большимъ упрощеніемъ и удешевленіемъ операцій.

По срочнымъ вкладамъ Госуд. Банкъ выдаетъ документы именные или на предъявителя, какъ пожелаетъ вкладчикъ. По безсрочнымъ вкладамъ выдаются только именные документы. Въ случаѣ утраты вкладчикомъ именного документа, таковой замѣняется дубликатомъ послѣ троекратнаго опубликованія вкладчикомъ о потерѣ документа.

Вклады на храненіе могутъ дѣлаться: процентными бумагами, золотомъ, серебромъ, драгоцѣнными вещами и всякаго рода документами. Вкладъ, по которому плата за храненіе не была вносима въ теченіе 10 лѣтъ, если вкладъ состоялъ изъ цѣнныхъ бумагъ, и 30 лѣтъ, если онъ состоялъ изъ драгоцѣнныхъ вещей, обращается въ продажу. По желанію вкладчика банкъ принимаетъ на себя управленіе вкладомъ, а именно: производитъ справки по тиражамъ, отрѣзку купоновъ и полученіе по нимъ процентовъ и проч.

Коммиссіонныя операціи, каковы напр.: переводъ суммъ, полученіе платежей за счетъ довѣрителя (инкассовыя), покупка и продажа % бумагъ и проч., Госуд. Банкъ исполняетъ на тѣхъ же основаніяхъ, какъ большая часть коммерческихъ банковъ съ соблюденіемъ слѣдующихъ правилъ: Производство платежей банкъ выполняетъ лишь въ предѣлахъ суммъ, состоящихъ въ банкѣ въ распоряженіи довѣрителя, кромѣ случаевъ бланковаго кредита. Таковой можетъ быть открытъ лишь первокласснымъ фирмамъ и учрежденіямъ. Бланковый кредитъ открывается на срокъ не болѣе 6 мѣс. и только съ разрѣшенія министра финансовъ по представленію совѣта. Размѣръ всѣхъ бланковыхъ кредитовъ въ совокупности не можетъ превышать запаснаго капитала банка.

Учредительскія операціи Гос. Банкъ производитъ лишь въ видѣ пріема подписки на займы частныхъ обществъ и общественныхъ учрежденій и въ видѣ конверсіонныхъ операцій, при томъ лишь съ разрѣшенія министра финансовъ. Размѣръ коммиссіонной платы за такія операціи опредѣляется совѣтомъ банка.

Государственный Дворянскій Земельный Банкъ учрежденъ въ 1886 г. Онъ выдаетъ ссуды лишь землевладѣльцамъ изъ потомственныхъ дворянъ подъ залогъ ихъ земель на сроки отъ 11 до $66^1/_2$ лѣтъ. Дѣйствія банка распространяются лишь на Европейскую Россію, кромѣ Финляндіи, губерній Прибалтійскихъ и

Привислинскихъ и Закавказья. Дворянскій Банкъ выдаетъ ссуды наличными деньгами, выпуская для этого закладные листы, которые реализуются чрезъ посредство Государственнаго Банка. Въ вѣдѣніе Дворянскаго банка перешли: 1) управленіе дѣлами Александровскаго губ. дворянскаго банка въ Нижнемъ-Новгородѣ; 2) ликвидація бывшаго акціонернаго Саратовско-Симбирскаго Земельнаго Банка; 3) въ видѣ особаго отдѣла—завѣдываніе дѣлами бывшаго О-ва Взаимнаго Поземельнаго Кредита (1866 г.). Исполнительными органами Дворянскаго Банка являются его отдѣленія, которыхъ 26.

Крестьянскій поземельный банкъ учрежденъ въ 1883 г. съ цѣлью оказывать крестьянамъ содѣйствіе къ пріобрѣтенію собственныхъ земель. Банкъ производитъ: выдачу крестьянамъ ссудъ подъ залогъ покупаемыхъ ими земель и выдачу ссудъ подъ купленныя крестьянами земли безъ содѣйствія банка. Ссуды выдаются сельскимъ обществамъ, товариществамъ изъ крестьянъ и отдѣльнымъ крестьянамъ. Ссуды не свыше 60% нормальной оцѣнки земель на сроки отъ 13 до 51¾ лѣтъ. Выдаются ссуды наличными деньгами; для этого выпускаются закладные листы, реализуемые Государственнымъ Банкомъ. Крестьянскій Поземельный Банкъ распространяетъ свои дѣйствія на всю Европейскую Россію, кромѣ Прибалтійскихъ губерній и Закавказья. Его органами служатъ, какъ и въ Дворянскомъ Банкѣ, отдѣленія.

Ссудная казна (Казенный Ломбардъ), въ С.-Петербургѣ и въ Москвѣ, учреждена въ 1772 г. для доставленія нуждающемуся населенію дешеваго вещевого кредита подъ залогъ золотыхъ, серебряныхъ и драгоцѣнныхъ вещей. Процентная такса не болѣе 6% годовыхъ; срокъ до одного года; условія перезалога необременительны; проценты взимаются при выкупѣ или перезалогѣ.

Экспедиція Заготовленія Государственныхъ Бумагъ изготовляетъ цѣнныя бумаги, каковы, напр.: акціи, облигаціи, кредитные билеты и проч., какъ для правительственныхъ учрежденій, на кои закономъ возложено распоряженіе о заготовленіи такихъ бумагъ, такъ и по заказамъ частныхъ лицъ и учрежденій. Частные заказы принимаются по усмотрѣнію управляющаго экспедиціей.

Департаментъ Окладныхъ Сборовъ вѣдаетъ высшее управленіе дѣлами: по взысканію поземельнаго налога, межевого сбора въ губ. Черниговской и Полтавской, процентнаго сбора съ лицъ польскаго происхожденія въ Сѣверо-Западномъ и Юго-Западномъ краяхъ; о налогахъ съ недвижимаго имущества въ Царствѣ Польскомъ; выкупныя крестьянскія дѣла; коробочный сборъ съ евреевъ; дѣла о податяхъ, ясачномъ сборѣ и т. п.; о перечисленіи крестьянъ и переселенческія; о приписке лицъ разнаго званія къ городскимъ обывателямъ; о примѣненіи паспортной системы; о крѣпостныхъ пошлинахъ и пошлинахъ съ имуществъ, переходящихъ безмездно; о квартирномъ налогѣ; общія распоряженія по земскимъ смѣтамъ и раскладкамъ въ губерніяхъ, въ коихъ не введены земства; разрѣшеніе разныхъ вопросовъ, касающихся земскаго обложенія въ губ., гдѣ имѣются земскія учрежденія и проч.

Главное Управленіе неокладныхъ сборовъ и казенной продажи питей состоитъ изъ общей канцеляріи, отдѣла неокладныхъ сборовъ, отдѣла казенной продажи питей и техническаго комитета.

Канцелярія ведетъ дѣлопроизводство по личному составу главнаго управле-

нія; пенсіонную и статистическую часть; составленіе ежегодныхъ отчетовъ, періодическихъ вѣдомостей и свѣдѣній; дѣла о выкуркѣ и наличныхъ запасахъ спирта; о свекловичныхъ плантаціяхъ, урожаѣ свекловицы и свеклосахарномъ производствѣ; о выборѣ табачныхъ бандеролей, о дополнительномъ акцизѣ съ табаку и проч.

Отдѣлъ неокладныхъ сборовъ вѣдаетъ дѣла: по винокуренію, по дрожжевому и пиво-медоваренному производствамъ;—по производству фруктово-виноградnаго спирта, уксуса, одеколона и проч.; о частной торговлѣ крѣпкими напитками, о пропинаціи, о нарушеніяхъ устава о питейномъ сборѣ; дѣла по надзору за табачнымъ производствомъ, отчетность по табачной части, и дѣла по нарушеніямъ устава о табачномъ сборѣ; дѣла объ акцизныхъ взиманіяхъ съ сахара и объ устройствѣ сахарныхъ заводовъ; дѣла объ акцизѣ съ освѣтительныхъ маслъ и по выборѣ спичечныхъ бандеролей; дѣла о гербовомъ сборѣ и проч.

Отдѣлъ казенной продажи питей ведетъ: дѣла по нормированію винокуренія; о постройкѣ новыхъ заводовъ; объ увеличеніи выкурки спирта на заводахъ и о возобновленіи дѣйствія пріостановившихся заводовъ; разверстка между заводами спирта, поставляемаго въ казну; дѣлопроизводство по учрежденію казенныхъ складовъ вина; дѣла по вопросамъ о порядкѣ продажи питей; о ассигнованіи денегъ городамъ и земствамъ въ возмѣщеніе получавшихся ими сборовъ съ выдѣлки и продажи питей и проч.

Совѣтъ по казенной продажѣ питей разсматриваетъ дѣла по установленію цѣнъ за поставляемый въ казну спиртъ; о продажныхъ цѣнахъ на питія; дѣла по поводу разверстки между заводами поставки спирта.

Техническій комитетъ разрабатываетъ техническіе вопросы, возникающіе по производствамъ, обложеннымъ акцизомъ, по казенной обработкѣ питей и проч.

Департаментъ таможенныхъ сборовъ вѣдаетъ вообще дѣла таможенныя: по таможенному законодательству и по наблюденію за производствомъ дѣлъ по тарифной части; опредѣленіе взысканій по такимъ дѣламъ съ нарушителей таможенныхъ правилъ; дѣла по разъясненію вопросовъ о примѣненіи тарифовъ и проч. При Д-тѣ находится особое присутствіе для разрѣшенія вопросовъ о примѣненіи тарифа и по жалобамъ на постановленія Д-та таможенныхъ сборовъ.

Департаментъ желѣзнодорожныхъ дѣлъ вѣдаетъ коммерческую часть по управленію казенными желѣзными дорогами и по надзору за частными. Онъ разрабатываетъ и установляетъ желѣзнодорожные тарифы; вѣдаетъ дѣла по выкупу дорогъ въ казну; разсматриваетъ вопросы о постройкѣ новыхъ жел. дорогъ, утверждаетъ разцѣночныя вѣдомости, разсматриваетъ эксплоатаціонныя смѣты и предметы и проч.

Состоящій при Департаментѣ тарифный комитетъ вѣдаетъ важнѣйшіе изъ частныхъ тарифныхъ вопросовъ, находящихся въ прямой связи съ нуждами торговли, промышленности и населенія и проч.

Совѣтъ по тарифнымъ дѣламъ является вышей инстанціей по тарифнымъ дѣламъ въ министерствѣ и разрѣшаетъ какъ дѣла общія и по возраженіямъ желѣзнодорожныхъ правленій и съѣздовъ, такъ и дѣла, разрѣшеніе коихъ не могло состояться въ комитетѣ. Совѣту принадлежитъ установленіе сроковъ дѣйствія тарифовъ, ихъ введеніе въ дѣйствіе или отмѣна, ихъ опубликованіе и проч.

Бывшій *Департаментъ Торговли и Мануфактуръ*, согласно закону отъ 5 іюня 1900 года, преобразованъ въ особую часть Министерства Финансовъ подъ именемъ центральныя учрежденія по части торговли и промышлнности, на слѣдующихъ основаніяхъ:

Для завѣдыванія дѣлами торговли и промышленности въ составѣ Министерства Финансовъ образованы: 1) отдѣлъ торговли, 2) отдѣлъ промышленности, 3) отдѣлъ торговаго мореплаванія и 4) отдѣлъ учебный.

Для объединенія дѣятельности этихъ отдѣловъ и общаго руководства ими учреждена должность третьяго Товарища Министра Финансовъ, завѣдывающаго дѣлами торговли и промышленности. Товарищъ Министра Финансовъ, завѣдывающій дѣлами торговли и промышленности, состоитъ членомъ Совѣта по тарифнымъ дѣламъ. Ему предоставляется: а) принимать мѣры для общаго направленія дѣятельности отдѣловъ торговли, промышленности, торговаго мореплаванія и учебнаго и руководить мѣропріятіями по части торговли и промышленности вообще; б) принимать общія распоряженія, необходимыя для дѣйствія существующихъ законовъ, по ввѣренной ему части; в) представлять по ввѣренной ему части Министру о дѣлахъ, которыя послѣдній признаетъ нужнымъ подчинить непосредственному своему вѣдѣнію и проч. При немъ состоитъ канцелярія для дѣлопроизводства по награжденію купеческаго сословія, по опредѣленію, перемѣщенію и увольненію лицъ, служащихъ въ подвѣдомственныхъ ему отдѣлахъ и проч. Отдѣлами завѣдываютъ отдѣльные управляющіе, неподсредственно подчиненные означенному Товарищу Министра Финансовъ.

Совѣтъ Торговли и Мануфактуръ (подъ предсѣдательствомъ Товарища Министра Финансовъ или одного изъ управляющихъ отдѣлами торговли и промышленности) обсуждаетъ законодательныя и вообще важнѣйшія дѣла о торговлѣ и промышленности. Дѣлопроизводство Совѣта ведется отдѣлами по принадлежности дѣлъ.

Такое же значеніе, каждый по своей части, имѣютъ совѣты: 1) По дѣламъ торговаго мореплаванія, 2) по учебнымъ дѣламъ и 3) главное по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіе.

Отдѣлъ Торговли завѣдуетъ дѣлами о внутренней торговлѣ: о ярмаркахъ, биржахъ и прочихъ торговыхъ установленіяхъ, о правахъ купеческаго сословія, о торговыхъ товариществахъ и акціонерныхъ компаніяхъ, о мѣрахъ и вѣсахъ, о государственномъ промысловомъ налогѣ, о сборахъ, взимаемыхъ съ торговли и промысловъ; о внѣшнихъ торговыхъ сношеніяхъ, за исключеніемъ дѣлъ таможеннаго и карантинно-таможеннаго управленія (учр. Мин. ст. 536), а также другими дѣлами, относящимися до торговли.

При отдѣлѣ торговли состоитъ особое по промысловому налогу присутствіе, подъ предсѣдательствомъ управляющаго означеннымъ отдѣломъ. Этому присутствію подлежитъ обсужденіе и разсмотрѣніе важнѣйшихъ дѣлъ по примѣненію означеннаго налога.

Отдѣлъ Промышленности завѣдываетъ дѣлами объ устройствѣ и содержаніи промышленныхъ заведеній, о надзорѣ за благоустройствомъ на фабрикахъ и заводахъ, о таможенномъ тарифѣ, о художественно-промышленныхъ выставкахъ, о пробирной части, объ огражденіи правъ промышленной собственности и другими дѣлами, относящимися до промышленности.

При отдѣлѣ промышленности состо-

итъ комитетъ по техническимъ дѣламъ, подъ предсѣдательствомъ управляющаго отдѣломъ.

Отдѣлъ Торговаго Мореплаванія завѣдуетъ дѣлами о торговомъ мореходствѣ. На него же возлагается дѣлопроизводство въ Совѣтѣ по дѣламъ торговаго мореплаванія.

Учебный Отдѣлъ завѣдуетъ коммерческими, художественно-промышленными и прочими учебными заведеніями, состоящими въ вѣдѣніи Министерства Финансовъ. На него же возлагается дѣлопроизводство въ Совѣтѣ по учебнымъ дѣламъ.

При учебномъ отдѣлѣ состоитъ, подъ предсѣдательствомъ управляющаго, учебный комитетъ.

Учрежденія, вѣдающія фабрично-заводскую промышленность. Главное завѣдываніе фабрично-заводской промышленностью сосредоточено у насъ въ Министерствѣ Финансовъ, въ составъ котораго входятъ центральныя учрежденія по части торговли и промышленности съ мѣстными органами. Въ числѣ первыхъ находится особый отдѣлъ промышленности, задачу котораго составляетъ слѣдить за состояніемъ и движеніемъ торгово-промышленной жизни нашего отечества; въ частности отдѣлъ вѣдаетъ дѣла объ устройствѣ и содержаніи промышленныхъ заведеній, надзоръ за благоустройствомъ на фабрикахъ и заводахъ, таможенные тарифы, художественно-промышленныя выставки, пробирную часть, огражденіе правъ промышленной собственности и другія дѣла, касающіяся промышленности. Ближайшее наблюденіе собственно за фабрично-заводскою промышленностью возложено на Главное по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіе, состоящее при упомянутыхъ центральныхъ учрежденіяхъ Присутствіе вѣдаетъ заведенія фабрично-заводской, горной и горнозаводской промышленности, на которыя распространено дѣйствіе особыхъ правилъ о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ, оно вырабатываетъ и издаетъ инструкціи, наказы и правила въ развитіе дѣйствующихъ законоположеній о надзорѣ за порядкомъ и благоустройствомъ на фабрикахъ, заводахъ и горныхъ промыслахъ, о наймѣ рабочихъ на фабрично-заводскія работы и о взаимныхъ отношеніяхъ ихъ съ фабрикантами и заводчиками, о мѣрахъ къ охраненію нравственности и здоровья рабочихъ, о рабочемъ времени и т. д., разрѣшаетъ жалобы на постановленія мѣстныхъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствій и разсматриваетъ различныя дѣла, касающіяся фабрично-заводской промышленности. Рѣшенія присутствія обращаются къ исполненію по утвержденіи подлежащимъ Министромъ, если въ теченіе двухнедѣльнаго срока со дня постановленія не поступитъ возраженія отъ тѣхъ Министровъ, которые имѣютъ представителей въ присутствіи. Эти рѣшенія подлежатъ обжалованію въ первый департаментъ правительствующаго сената.

Главное присутствіе образуется подъ предсѣдательствомъ Министра Финансовъ изъ представителей Министерства Финансовъ (въ томъ числѣ управляющаго отдѣломъ промышленности), Министерствъ Внутреннихъ Дѣлъ, Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Военнаго и Юстиціи, изъ окружныхъ фабричныхъ Инспекторовъ (по приглашенію Министра Финансовъ), изъ 7 членовъ отъ промышленниковъ (отъ совѣта торговли и мануфактуръ, отъ московскаго его отдѣленія и 5 отъ комитетовъ) и 2 представителей отъ горнопромышленниковъ; кромѣ того въ засѣданія присутствія могутъ быть приг-

лашаемы, представители другихъ вѣдомствъ,—при обсужденіи вопросовъ, касающихся этихъ вѣдомствъ, равно какъ и всѣ другія лица, отъ которыхъ можно ожидать полезныхъ свѣдѣній. Члены отъ Министерствъ назначаются подлежащими Министрами, представители фабрично-заводской промышленности избираются совѣтомъ и комитетами торговли и мануфактуръ и утверждаются Министромъ Финансовъ, наконецъ, представители горной промышленности приглашаются Министромъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ. Засѣданія присутствія назначаются предсѣдателемъ, по распоряженію котораго вносятся также на разсмотрѣніе присутствія дѣла; для дѣйствительности засѣданія необходима наличность не менѣе 3 правительственныхъ членовъ, (не считая предсѣдателя), изъ которыхъ по одному должно быть отъ Министерствъ Внутреннихъ Дѣлъ, Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Мѣстными органами наблюденія за фабрично-заводскою промышленностью являются губернскія и областныя по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствія [1]). Они содѣйствуютъ губернскому и областному начальству въ осуществленіи надзора за благоустройствомъ и порядкомъ на фабрикахъ и заводахъ и, кромѣ того, издаютъ обязательныя постановленія о мѣрахъ къ охраненію жизни, здоровья и нравственности рабочихъ, а также правила объ отношеніяхъ рабочихъ къ фабричному или заводскому управленію, разрѣшаютъ сомнѣнія, встрѣчаемыя фабричными инспекторами при примѣненіи различныхъ правилъ, разсматриваютъ жалобы на фабричныхъ инспекторовъ и разрѣшаютъ дѣла о нарушеніи постановленій, касающихся фабрично-заводской промышленности; въ кругъ вѣдѣнія губернскихъ и областныхъ присутствій входятъ фабрики и заводы, состоящіе подъ наблюденіемъ фабричной инспекціи, равно какъ, по соглашенію Министровъ Финансовъ и Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, отдѣльные заводы, подвѣдомственные послѣднему изъ этихъ Министровъ [1]). Сравненіе компетенціи главнаго присутствія съ компетенціей мѣстныхъ присутствій указываетъ, что дѣятельность этихъ присутствій въ существѣ однородна, отличаясь лишь тѣмъ, что главному присутствію подлежатъ дѣла, имѣющія общегосударственное значеніе, губернскимъ же и областнымъ присутствіямъ — дѣла преимущественно мѣстнаго характера.

Въ составъ мѣстныхъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствій входятъ въ качествѣ предсѣдателя губернаторъ (градоначальникъ или оберъ-полиціймейстеръ), и въ качествѣ членовъ вице-губернаторъ (помощникъ градоначальника или оберъ-полиціймейстера), прокуроръ окружнаго суда, начальникъ губернскаго жандармскаго управленія, старшій фаб-

[1]) Присутствія учреждены лишь въ мѣстностяхъ съ значительнымъ развитіемъ фабрично-заводской промышленности; въ настоящее время присутствія существуютъ въ сѣверо и юго-западныхъ краяхъ, въ нѣкоторыхъ южныхъ и прибалтійскихъ губерніяхъ, въ губ. Царства Польскаго, столичныхъ и центральныхъ; въ 1899 г. дѣйствіе присутствій распространилось на горнозаводскіе округа.

[1]) Исключены изъ вѣдѣнія фабричныхъ присутствій фабрики и заводы, принадлежащіе казнѣ или правительственнымъ установленіямъ, желѣзныя дороги съ вспомогательными учрежденіями, и тѣ горные заводы, на подчиненіе которыхъ фабричнымъ присутствіямъ не послѣдовало согласія Министра Земледѣлія и Государствен. Имуществъ.

ричный инспекторъ, окружной горный инженеръ [1]), четыре члена отъ мѣстныхъ фабрикантовъ и заводчиковъ и нѣсколько представителей горнопромышленности; кромѣ того въ засѣданія присутствій могутъ быть приглашаемы губернскій врачебный инспекторъ и другія должностныя и частныя лица, отъ которыхъ можно ожидать полезныхъ свѣдѣній и указаній. Члены отъ фабрикантовъ и заводчиковъ избираются на трехлѣтній срокъ совѣщательнымъ по торговлѣ и мануфактурной промышленности учрежденіемъ, гдѣ такое учрежденіе существуетъ, а въ прочихъ мѣстностяхъ—предсѣдателемъ присутствія; избраніе должно быть утверждено Министромъ Финансовъ; что касается членовъ отъ горнопромышленниковъ, то число ихъ опредѣляется по взаимному соглашенію Министровъ Финансовъ и Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, въ зависимости отъ степени развитія мѣстной горной промышленности; избираются они на три года мѣстными съѣздами горнопромышленниковъ, а гдѣ съѣздовъ нѣтъ—непосредственно Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ; члены, избранные съѣздами, подлежатъ утвержденію названнаго Министра [2]).

Кромѣ перечисленныхъ коллегіальныхъ органовъ Министерство Финансовъ имѣетъ для надзора за фабрично-заводской промышленностью также единоличные органы, фабричныхъ инспекторовъ. Послѣдніе раздѣляются на окружныхъ, старшихъ и просто фабричныхъ инспекторовъ. Первые состоятъ при главномъ управленіи и являются по должности членами главнаго по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствія; они имѣютъ мѣстопребываніе въ округѣ, границы котораго опредѣляются Министромъ Финансовъ по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ. На окружныхъ фабричныхъ инспекторовъ возложено наблюденіе за точнымъ исполненіемъ чинами фабричной инспекціи губерній и областей, входящихъ въ составъ ихъ округа, ихъ обязанностей, объединеніе дѣйствій этихъ чиновъ, ревизія ихъ дѣятельности и преподаніе имъ необходимыхъ разъясненій и указаній; сверхъ того окружные фабричные инспектора обязаны производить предварительную разработку свѣдѣній по промышленной статистикѣ.

Затѣмъ въ каждой губерніи и области имѣется нѣсколько фабричныхъ инспекторовъ [1]), одинъ изъ которыхъ назначается старшимъ; на него возлагается общій надзоръ по губерніи или области за точнымъ исполненіемъ подлежащихъ узаконеній и правилъ, касающихся фабрично-заводской промышленности; онъ входитъ членомъ въ мѣстное по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіе, наблюдаетъ за дѣятельностью фабричныхъ инспекторовъ, руководитъ ими и принимаетъ личное участіе въ разрѣшеніи важнѣйшихъ дѣлъ, входящихъ въ кругъ обязанностей фабричной инспекціи, какъ то: предупрежденіе и содѣйствіе къ прекращенію безпорядковъ среди ра-

[1]) Въ мѣстностяхъ съ развитой горной промышленностью.

[2]) Жалобы на рѣшенія и обязательныя постановленія мѣстныхъ присутствій приносятся въ мѣсячный со дня объявленія постановленія срокъ главному по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствію.

[1]) Распредѣленіе общаго, опредѣленнаго штатомъ, числа фабричныхъ инспекторовъ по губерніямъ и областямъ предоставлено Министру Финансовъ по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ.

бочихъ, принятіе мѣръ при значительныхъ несчастіяхъ на фабрикахъ и заводахъ и т. п.; кромѣ того старшій фабричный инспекторъ несетъ обязанности общія съ другими фабричными инспекторами.

Что касается дѣятельности этихъ послѣднихъ, то она сводится къ непосредственному надзору за фабрично-заводскою промышленностью и за проведеніемъ въ жизнь мѣръ, направленныхъ на упорядоченіе этой промышленности; такія мѣры, какъ мы видѣли, имѣютъ въ виду частью предупреждать столкновенія между хозяевами и рабочими, опредѣляя взаимныя отношенія между ними, частью же стремятся по возможности обезопасить производство работъ и улучшить нравственное, умственное и экономическое благосостояніе рабочихъ; такимъ образомъ фабричные инспектора наблюдаютъ за исполненіемъ постановленій о работѣ малолѣтнихъ, подростковъ и женщинъ на фабрикахъ, заводахъ и мануфактурахъ, правилъ о рабочемъ времени, о порядкѣ производства работъ и др., утверждаютъ таксы, табели, выдачи изъ штрафного капитала, расписанія и правила внутренняго распорядка, принимаютъ мѣры къ сохраненію порядка и благоустройства въ промышленныхъ заведеніяхъ, изслѣдуя на мѣстѣ возникающія неудовольствія и склоняя стороны къ миролюбивому соглашенію, наконецъ, слѣдятъ за соблюденіемъ всѣхъ вообще обязательныхъ постановленій, касающихся фабрично-заводской промышленности. При нарушеніи различныхъ правилъ и постановленій такого рода фабричные инспектора имѣютъ право возбуждать преслѣдованіе и лично обвинять на судѣ виновныхъ или поручать обвиненіе чинамъ мѣстной полиціи. Кромѣ изложенныхъ обязанностей на фабричныхъ инспекторовъ возлагается также собираніе, провѣрка и предварительная сводка статистическихъ свѣдѣній о состоящихъ въ районѣ ихъ дѣятельности промышленныхъ заведеніяхъ, исполненіе порученій губернскаго или областнаго начальства по осмотру и описанію фабрикъ и заводовъ, по осмотру паровыхъ котловъ и машинъ и т. п. [1]).

Въ случаѣ злоупотребленій со стороны фабричныхъ инспекторовъ жалобы на нихъ подаются въ мѣстныя губернскія или областныя по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствія въ мѣсячный срокъ; отвѣчаютъ фабричные инспректора на общихъ основаніяхъ съ другими лицами, состоящими на государственной службѣ [2]).

На ряду съ изложенными коллегіальными и единоличными органами надзора за фабрично-заводскою промышленностью, имѣющими, какъ мы видѣли,

[1]) Дѣятельность фабричныхъ инспекторовъ опредѣляется въ подробностяхъ инструкціей, издаваемой Министромъ Финансовъ по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ; слѣдуетъ замѣтить, что эта инструкція имѣетъ въ виду по возможности приблизить фабричную инспекцію къ нуждамъ рабочаго населенія и рекомендуетъ ей оказывать возможное содѣйствіе развитію промышленности: такъ фабричные инспектора обязаны назначить извѣстные дни и часы для выслушанія рабочихъ, имѣющихъ къ нимъ дѣло, лично разспрашивать рабочихъ о ихъ нуждахъ и т. п.; далѣе фабричные инспектора могутъ разъяснять хозяевамъ ихъ обязанности, дѣлиться своими познаніями въ случаѣ, если фабрикантъ не въ состояніи пригласить свѣдующее лицо и т. п.

[2]) Кромѣ изложенныхъ органовъ за фабрично-заводскою промышленностью наблюдаютъ еще другіе, имѣющіе болѣе спеціальное и мѣстное значеніе, таковы органы техническаго надзора, комитетъ въ Москвѣ для надзора за тамошними фабриками и заводами и др.

исполнительный и отчасти судебно-административный характеръ, въ министерствѣ финансовъ существуютъ еще совѣщательные органы, совѣтъ и комитеты торговли и мануфактуръ.

Совѣтъ торговли и мануфактуръ въ С.-Петербургѣ и отдѣленіе его въ Москвѣ учреждены для содѣйствія правительству въ изысканіи мѣръ на пользу торговой и мануфактурной промышленности, соотвѣтственно общимъ и мѣстнымъ ея условіямъ и потребностямъ, а также для разъясненія вопросовъ, возникающихъ въ Министерствѣ Финансовъ относительно торговли и промышленности;—въ частности на Совѣтъ возлагается разсмотрѣніе вопросовъ объ устройствѣ мануфактурныхъ заведеній и о раздѣленіи ихъ на разряды, а также разрѣшеніе открытія въ С.-Петербургѣ фабрикъ, заводовъ и ремесленныхъ заведеній, представляющихъ безпокойство или какую либо опасность для сосѣднихъ жителей, а на московское отдѣленіе совѣта—обсужденіе вопросовъ объ устройствѣ и содержаніи фабричныхъ и торговыхъ заведеній и о положеніи торговли и промышленности въ Москвѣ и Московской губерніи; кромѣ того и Совѣтъ, и его отдѣленіе имѣютъ право возбуждать предъ Министерствомъ Финансовъ различные вопросы, касающіеся торговли и промышленности.

Въ составъ Совѣта входятъ непремѣнные члены изъ чиновъ Министерства Финансовъ и члены (24), избираемые Министромъ Финансовъ на 4 года изъ ученыхъ техниковъ и вообще лицъ, обладающихъ познаніями по части торговли и промышленности, а также изъ фабрикантовъ и торговцевъ, извѣстныхъ своими торговыми оборотами и общественнымъ кредитомъ; члены (32) по избранію Министра Финансовъ входятъ также и въ составъ отдѣленія совѣта въ Москвѣ; кромѣ этихъ членовъ и совѣтъ, и его отдѣленіе могутъ имѣть почетныхъ членовъ изъ числа лицъ, извѣстныхъ особыми заслугами на поприщѣ торговли и промышленности; въ засѣданія Совѣта и его отдѣленія могутъ быть приглашены также свѣдущіе люди. Предсѣдателемъ Совѣта состоитъ товарищъ Министра Финансовъ, предсѣдатель отдѣленія совѣта избирается членами. Назначеніе засѣданій Совѣта и его отдѣленія, распредѣленіе занятій между членами, приглашеніе свѣдущихъ людей и проч. возлагается на предсѣдателей.

Въ городскихъ поселеніяхъ съ значительно развитой торговлей и мануфактурной промышленностью, по желанію городскихъ и купеческихъ обществъ и съ разрѣшенія Министра Финансовъ, учреждаются комитеты торговли и мануфактуръ, обязанности которыхъ сводятся къ обсужденію, по предложенію Министерства Финансовъ, совѣта торговли и мануфактуръ и губернскаго начальства, вопросовъ по части торговли и промышленности, а также и возбужденіе предъ министерствомъ финансовъ такихъ вопросовъ, касающихся интересовъ данной мѣстности; кромѣ того комитеты ежегодно представляютъ въ министерство финансовъ обзоръ о положеніи и ходѣ торговли и промышленности въ мѣстности, на которую распространяются дѣйствія комитетовъ. Такимъ образомъ дѣятельность комитетовъ частью совпадаетъ съ дѣятельностью совѣта торговли и мануфактуръ и его отдѣленія, частью же имѣетъ особый мѣстный характеръ.

Въ составъ комитетовъ входятъ члены (отъ 6 до 12), избираемые городскими или купеческими обществами на 4 года и утверждаемые Министромъ Финансовъ; избранными могутъ быть

только лица, имѣющія, на основаніи городоваго положенія, право голоса въ городскихъ избирательныхъ собраніяхъ, и притомъ имѣющія постоянное мѣстожительство въ городѣ или округѣ комитета; эти лица, сверхъ того, должны владѣть торговыми или мануфактурными заведеніями или горными разработками и быть извѣстны своими познаніями по части торговли и промышленности; въ засѣданія комитетовъ могутъ быть приглашены также просто свѣдующіе люди для дачи тѣхъ или другихъ объясненій. Члены избираютъ изъ своей среды предсѣдателя, который назначаетъ засѣданія, распредѣляетъ занятія, производитъ сношенія комитета съ разными мѣстами и лицами и проч. [1]).

Органами Министерства Финансовъ въ различныхъ частяхъ имперіи являются:

Казенныя палаты. Вѣдаютъ: податныя дѣла, по припискѣ къ податнымъ сословіямъ и выпискѣ изъ нихъ, по налогамъ, сборамъ, недоимкамъ, пенсіонной части и проч. Ассигнованіе денегъ и депозиты. По торговой части. По перечисленію и исключенію лицъ купеческаго званія и почетныхъ гражданъ и проч.

Губернскія податныя присутствія. Вѣдаютъ дѣла по 5% сбору съ акціонерныхъ обществъ и товариществъ и по раскладочному сбору.

Городскія податныя присутствія. Производятъ раскладку раскладочнаго сбора съ негильдейскихъ предпріятій.

Городскія по квартирному налогу присутствія. Производятъ обложеніе квартирнаго налога.

Казначейства губернскія, уѣздныя и другія. Являются государственными приходо-расходными кассами для мѣстныхъ операцій казны.

Губернскія акцизныя управленія. Во главѣ каждаго такого управленія стоитъ управляющій акцизными сборами. Въ непосредственномъ подчиненіи у губернскихъ управленій состоятъ акцизные округа, коими завѣдываютъ окружные надзиратели.

Таможенные округа управляются начальниками таможенныхъ округовъ съ ихъ правленіями. Каждая таможня управляется особымъ управляющимъ, подъ начальствомъ коего стоитъ управленіе таможни.

Во всѣхъ городахъ, гдѣ учреждены биржи, завѣдываніе биржею принадлежитъ биржевому комитету, состоящему изъ предсѣдателя, биржевыхъ старшинъ и старшаго маклера, являющагося непремѣннымъ членомъ комитета. При нѣкоторыхъ биржахъ установлены арбитражные комитеты для посредничества въ спорахъ по торговымъ дѣламъ. Кромѣ старшаго маклера при биржахъ состоятъ обыкновенные маклеры и другія должностныя лица по установленію министра финансовъ.

Изъ прочихъ исполнительныхъ органовъ министерства финансовъ можно упомянуть еще податную инспекцію внутри имперіи и особыхъ агентовъ министерства финансовъ при нашихъ посольствахъ въ міровыхъ торгово-промышленныхъ центрахъ.

[1]) Выше было указано, что Совѣтъ и его отдѣленіе, а также и комитеты посылаютъ представителей въ Главное по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіе,— комитеты въ Иваново-Вознесенскѣ, Лодзи, Кіевѣ, Одессѣ и (мануфактурный) въ Варшавѣ.

Глава четвертая.

Министерство Земледѣлія и государственныхъ имуществъ. На это министерство возложено у насъ завѣдываніе сельско-хозяйственной, лѣсной и горной промышленностью, а также государственными имуществами въ имперіи. Оно обязано изыскивать мѣры къ усовершенствованію земледѣлія, скотоводства и кустарныхъ промысловъ въ народѣ; завѣдываетъ рыбными и звѣриными промыслами; ведетъ государственное лѣсное хозяйство и печется о сохраненіи и пріумноженіи русскихъ лѣсовъ вообще; завѣдываетъ горнымъ дѣломъ въ Россіи; разрабатываетъ статистическія свѣдѣнія по сельскому хозяйству, лѣсоводству и горному дѣлу, а также по нѣкоторымъ добывающимъ промысламъ другихъ родовъ. Въ вѣдѣніи этого министерства находятся всѣ инородцы Сибири, Архангельской, Астраханской и Ставропольской губерній. Оно же завѣдываетъ переселенческой частью и устройствомъ колонистовъ въ Россіи.

Во главѣ министерства стоятъ министръ и товарищъ министра.

Совѣтъ министра вѣдаетъ, кромѣ обычныхъ важнѣйшихъ дѣлъ, присужденіе премій за частное лѣсоводство и разбираетъ жалобы на дѣйствія лѣсоохранительныхъ комитетовъ.

Сельско-хозяйственный Совѣтъ вѣдаетъ мѣропріятія по развитію сельскаго хозяйства, законодательство, касающееся сельскаго хозяйства, дѣла по разсмотрѣнію заявленій, сельскохозяйственныхъ обществъ, съѣздовъ и земствъ и проч.

Ученый Комитетъ при министерствѣ разрабатываетъ вопросы, требующіе научнаго освѣщенія; вырабатываетъ программы изысканій, опытовъ и другихъ мѣропріятій по научному опредѣленію сельско-хозяйственныхъ нуждъ и способовъ ихъ удовлетворенія; изыскиваетъ мѣры борьбы противъ фальсификаціи питательныхъ и кормовыхъ продуктовъ; составляетъ конкурсныя задачи и присуждаетъ по нимъ преміи; присуждаетъ награды за сельско-хозяйственную дѣятельность и проч.

Такія же научныя дѣла, касающіяся лѣсоводства, разсматраваются въ Соединенномъ Присутствіи Ученаго Комитета и Лѣсного Спеціальнаго Комитета.

Департаментъ Государственныхъ Земельныхъ Имуществъ вѣдаетъ высшее управленіе казенными имѣніями, отдачу казенныхъ оброчныхъ статей въ аренду, управленіе казенными заведеніями на государственныхъ земляхъ, переселенческія дѣла и проч.

Канцелярія Министра вѣдаетъ распорядительную часть въ министерствѣ, сношенія министра, разсмотрѣніе общихъ отчетовъ, инспекторскую часть, составленіе смѣтъ, строительную часть, дѣлопроизводство по дѣламъ совѣта и проч.

Д-тъ Земледѣлія завѣдываетъ дѣлами о развитіи, поддержаніи, распространеніи и усовершенствованіи земледѣлія. Въ его вѣдѣніи сельско-хозяйственныя общества и школы, опытныя станціи, раздача пробныхъ сѣмянъ, устройство сельско-хозяйственныхъ съѣздовъ, выставокъ и конкурсовъ, награжденія и проч.

Особый Отдѣлъ сельской экономіи и сельско-хозяйственной статистики разрѣшаетъ торгово-промышленные и экономическіе вопросы, касающіеся сельскаго хозяйства и ведетъ статистическія наблюденія. Этотъ же отдѣлъ разсматриваетъ тарифныя и желѣзнодо-

рожныя дѣла съ точки зрѣнія М-ва Земледѣлія.

Состоящій при Отдѣлѣ Кустарный Комитетъ обсуждаетъ способы развитія и улучшенія кустарныхъ производствъ.

Въ вѣдѣніи М-ва Земледѣлія находится Императорскій сельско-хозяйственный музей съ кустарнымъ и школьнымъ отдѣлами при немъ.

Сельско-хозяйственная бактеріологическая лабораторія М-ва Земледѣлія производитъ соотвѣтственныя научныя изслѣдованія.

Императорскій Ботаническій садъ производитъ въ значительныхъ размѣрахъ ботаническія изслѣдованія.

Отдѣлъ Земельныхъ Улучшеній ведетъ дѣла: по орошенію и обводненію земель; по устройству запрудъ и колодцевъ; по гидро-геологическимъ изслѣдованіямъ мѣстностей; по расчисткѣ ключей и источниковъ; по водному законодательству и проч.

Лѣсной Департаментъ завѣдываетъ казеннымъ лѣснымъ хозяйствомъ въ Россіи и узаконеннымъ надзоромъ за лѣсами вообще. Онъ собираетъ и разрабатываетъ статистическіе матерьялы о лѣсномъ дѣлѣ, подготовляетъ законопроекты о лѣсоводствѣ и завѣдываетъ учебными заведеніями по лѣсной части.

Директоръ Лѣсного департамента считается въ то же время инспекторомъ корпуса лѣсничихъ.

Лѣсной спеціальный комитетъ обсуждаетъ и разрабатываетъ техническіе и научные вопросы по лѣсной части. Онъ разсматриваетъ проекты и отчеты лѣсныхъ обществъ, съѣздовъ и лѣсопромышленныхъ товариществъ, и проч. При немъ, для сношеній съ частными учрежденіями и лицами, имѣется особое Лѣсное Бюро.

Горный Совѣтъ при министрѣ земледѣлія и государственныхъ имуществъ разсматриваетъ законодательныя и важнѣйшія дѣла вообще по горному дѣлу. Въ Горный Совѣтъ поступаютъ дѣла: слѣдственныя и судебныя по примѣненію горнаго устава, по договорамъ казны съ частными лицами, по горнымъ заводамъ, рудникамъ, соляным промысламъ и проч.; по отчужденію земель для цѣлей горной промышленности; по опредѣленію округовъ охраны минеральныхъ водъ; финансовая смѣта горнаго вѣдомства и проч.

Горный Ученый Комитетъ въ дѣлахъ горнаго вѣдомства имѣетъ такое же значеніе, какъ спеціальный лѣсной комитетъ въ дѣлахъ лѣсного вѣдомства.

Горный Д-тъ вѣдаетъ инспекторскую, счетную, смѣтную и техническую части горнаго вѣдомства, завѣдываетъ горными учебными заведеніями, казенными и частными горными заводами, горными промыслами, минеральными водами и проч. Горный Д-тъ отвѣтственъ за безопасность горныхъ работъ и ведетъ соотвѣтственный надзоръ.

Геологическій Комитетъ ведетъ изслѣдованіе геологическаго строенія Россіи и содѣйствуетъ другимъ вѣдомствамъ и частнымъ лицамъ по геологическимъ работамъ.

При Горномъ Д-тѣ существуетъ Совѣщательная контора желѣзо-заводчиковъ изъ выборныхъ представителей отъ горно-заводскихъ районовъ и изъ лицъ по приглашенію конторы и по назначенію отъ Департамента. Это учрежденіе имѣетъ цѣлью постоянное выясненіе нуждъ горной промышленности въ отдѣльныхъ районахъ и общихъ, а также нѣкоторыя согласованія въ образѣ дѣйствія заводчиковъ.

Провинціальными органами М-ва Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ являются различныя управленія, подвѣдомственныя соотвѣтствен-

нымъ департаментамъ, и ихъ дальнѣйшія развѣтвленія.

Министерство Внутреннихъ Дѣлъ завѣдываетъ въ Имперіи: полиціей, городскими хозяйствами, народнымъ продовольствіемъ, земствами, ветеринарнымъ надзоромъ, карантинными и санитарными мѣропріятіями, почтово-телеграфнымъ вѣдомствомъ, техническою частью гражданскихъ сооруженій, принятіемъ въ русское подданство и проч.

Совѣтъ Министра вѣдаетъ законодательныя и главнѣйшія дѣла; изъ экономическихъ дѣлъ его важнѣе всего: объ изобрѣтеніяхъ, о казенныхъ имуществахъ, подрядахъ, притязаніяхъ частныхъ лицъ въ казнѣ или наоборотъ, жалобы на департаменты и проч.

Канцелярія М-ра ведетъ распредѣленіе дѣлъ по департаментамъ и общія сношенія.

Д-тъ Общихъ Дѣлъ ведетъ дѣла личнаго состава, финансовыя по М-ву Внутреннихъ Дѣлъ, по выборамъ, по принятію въ подданство и увольненію, по награжденіямъ, нѣкоторыя церковныя и проч.

Хозяйственный Д-тъ завѣдываетъ дѣлами по народному продовольствію, свѣдѣніями объ урожаяхъ, продовольственными капиталами, общеполезными учрежденіями, городскими дѣлами, земствами, разрѣшеніемъ съѣздовъ, нѣкоторыми еврейскими дѣлами (напр., коробочнымъ сборомъ), страховымъ дѣломъ и проч. При департаментѣ состоятъ:

Особый *Страховой Комитетъ* имѣетъ надзоръ: за губернскимъ взаимнымъ страхованіемъ, за обществами взаимнаго страхованія въ городахъ и за частными страховыми предпріятіями въ Россіи. Главная обязанность комитета заключается въ надзорѣ за строгимъ соблюденіемъ страховыми обществами и учрежденіями какъ общихъ законовъ, такъ и ихъ отдѣльныхъ уставовъ, а также въ разсмотрѣніи уставовъ вновь возникающихъ обществъ и въ установленіи гарантій ихъ полезной дѣятельности.

Земскій Отдѣлъ вѣдаетъ дѣла земствъ.

Переселенческое Управленіе руководитъ переселенческимъ движеніемъ и попеченіями о переселенцахъ.

Техническо-строительный комитетъ разсматриваетъ дѣла по гражданскимъ сооруженіямъ и составляетъ проекты особенно важныхъ или сложныхъ сооруженій.

Медицинскій Д-тъ вѣдаетъ исполнительную часть по медицинскому надзору въ Россіи. *Медицинскій Совѣтъ* составляетъ высшее въ имперіи учрежденіе по медицинской части; онъ разсматриваетъ законодательныя дѣла и важнѣйшія вообще. Медицинскій Совѣтъ разрѣшаетъ открытіе аптекъ и минеральныхъ водъ, уставы врачебныхъ обществъ и проч.

Ветеринарный Комитетъ вѣдаетъ высшіе вопросы по ветеринарной части. *Ветеринарное Управленіе* ведетъ исполнительную часть по такимъ дѣламъ.

Статистическій Совѣтъ является высшимъ учрежденіемъ по сбору статистическихъ свѣдѣній въ Россіи. Самое собираніе, повѣрку и сведеніе статистическихъ свѣдѣній по имперіи вѣдаетъ *Центральный Статистическій Комитетъ*.

Департаментъ Духовныхъ Дѣлъ Иностранныхъ Вѣроисповѣданій экономическихъ функцій не имѣетъ.

Департаментъ Полиціи вѣдаетъ высшее наблюденіе за порядкомъ въ имперіи и мѣропріятія къ предупрежденію и пресѣченію преступленій вообще. Онъ разрѣшаетъ иностранцамъ проживаніе и дѣятельность въ Россіи. Этому же департаменту принадлежитъ высшій надзоръ за трактирами и пи-

тейными заведеніями, за противопожарными мѣрами, за приготовленіемъ и продажей взрывчатыхъ веществъ и проч.

Главное Управленіе по дѣламъ печати наблюдаетъ за цензурными установленіями и разсматриваетъ жалобы на цензурные комитеты; даетъ разрѣшеніе на повременныя изданія и наблюдаетъ за ними; налагаетъ административныя взысканія по дѣламъ печати; возбуждаетъ въ опредѣленныхъ случаяхъ судебныя преслѣдованія, а также разрѣшаетъ открытіе типографій, литографій и т. п. заведеній, наблюдаетъ за ихъ дѣятельностью и за книжной торговлей.

Главное Управленіе Почтъ и Телеграфовъ является высшимъ учрежденіемъ по управленію почтовою частью, телеграфомъ и телефонами въ имперіи.

Главнѣйшими провинціальными органами Министерства Внутреннихъ Дѣлъ являются:

а) Губернаторы и градоначальники съ ихъ канцеляріями и присутствіями по отдѣльнымъ частямъ;

б) Губернскія Правленія съ особыми присутствіями при нихъ по воинской повинности, по земскимъ и городскимъ дѣламъ и проч.;

в) Сословныя, земскія и городскія выборныя учрежденія съ ихъ управами и особыми установленіями и проч.

Министерство Народнаго Просвѣщенія имѣетъ лишь косвенное, но весьма существенное вліяніе на экономическія дѣла направленіемъ школьнаго дѣла въ имперіи.

Министерство Юстиціи вѣдаетъ судебныя, тюремныя и межевыя дѣла, оказывая не менѣе существенное вліяніе на условія экономической дѣятельности въ Россіи. Изъ составныхъ частей Министерства Юстиціи отмѣтимъ:

Консультацію при Министерствѣ. Она разсматриваетъ дѣла, по коимъ въ общихъ собраніяхъ Сената не состоялось рѣшенія.

1-й Департаментъ вѣдаетъ дѣла, требующія законодательныхъ мѣропріятій, общія дѣла по Министерству, общій судебный надзоръ, разсмотрѣніе уставовъ различныхъ предпріятій, герольдійскія дѣла и проч.

2-й Департаментъ завѣдываетъ личнымъ составомъ судебнаго вѣдомства, инспекторской и хозяйственной частями и проч.

Главное Тюремное Управленіе.

Управленіе Межевой частью завѣдываетъ межевыми дѣлами.

Органами Министерства являются:

а) Судебныя Палаты съ установленіями при нихъ;

б) Окружные Суды съ уст. при нихъ;

в) Мировые съѣзды;

г) Мировые судьи;

д) Коммерческіе суды;

е) Сиротскіе суды;

ж) Тюрьмы и тюремныя учрежденія;

з) Конвойныя команды и проч.

Глава пятая.

Министерство Путей Сообщенія вѣдаетъ устройство и эксплоатацію путей сообщенія (желѣзныхъ дорогъ, шоссе, рѣкъ, озеръ, каналовъ) и портовъ со всѣми ихъ вспомогательными сооруженіями. Во главѣ министерства стоятъ министръ путей сообщенія и его товарищъ. Общими установленіями министерства являются:

Совѣтъ Министра. Совѣтъ разсмат-

риваетъ законодательныя дѣла, касающіяся путей сообщенія, важнѣйшія дѣла по министерству вообще, а также: по претензіямъ къ казнѣ или казны; по преданію суду чиновъ вѣдомства; о недоимкахъ; по отчужденіямъ и проч.

Инженерный Совѣтъ разсматриваетъ и разрабатываетъ вопросы съ технической стороны.

Совѣтъ по Желѣзнодорожнымъ Дѣламъ вѣдаетъ высшіе вопросы желѣзнодорожнаго дѣла въ Россіи и подготовляетъ соотвѣтственныя законодательныя мѣры.

Канцелярія Министра вѣдаетъ личный составъ вѣдомства, дѣлопроизводство общихъ дѣлъ, распредѣленіе дѣлъ, смѣты министерства, общую отчетность, дѣла по Институту и проч.

Учебный Отдѣлъ завѣдываетъ училищами вѣдомства путей сообщенія.

Отдѣлъ статистики и картографіи собираетъ, разрабатываетъ и издаетъ статистическія свѣдѣнья о путяхъ сообщенія, а также составляетъ и издаетъ карты и картографическіе матерьялы путей въ Россіи.

Управленіе водяныхъ и шоссейныхъ сообщеній и торговыхъ портовъ (прежде департаментъ) завѣдываетъ устройствомъ и эксплоатаціей соотвѣтственныхъ сооруженій и путей.

При Управленіи постоянный Комитетъ съѣздовъ русскихъ дѣятелей по водянымъ сообщеніямъ.

Провинціальными органами Управленія являются правленія округовъ и временныя управленія отдѣльными работами.

Управленіе Желѣзныхъ Дорогъ (пр. департам.) завѣдываетъ эксплоатаціей казенныхъ жел. дорогъ и надзоромъ за частными. Управленіе дѣлится на отдѣлы: 1) Техническій и 2) Эксплоатаціонный. Послѣдній въ свою очередь подраздѣляется на части: движенія, хозяйственно-инспекторскую и коммерческую. Особыя части Управленія составляютъ: юридическая, врачебно санитарная, счетная и архивъ.

Управленіе по сооруженію желѣзныхъ дорогъ вѣдаетъ дѣла соотвѣтственно своему наименованію.

Отдѣлъ по испытанію и освидѣтельствованію заказовъ министерства и паровыхъ котловъ на судахъ вѣдаетъ надзоръ за выполненіемъ частными заводами различныхъ желѣзнодорожныхъ принадлежностей, судовъ и проч.

Контора Международныхъ сообщеній завѣдываетъ дѣлами, касающимися связи русскихъ жел. дорогъ съ иностранными.

Органами Управленія Желѣзныхъ дорогъ являются отдѣльныя желѣзнодорожныя Управленія казенныхъ дорогъ и директора отъ правительства въ правленіяхъ частныхъ желѣзныхъ дорогъ. Органами Управленія по сооруженію желѣзныхъ дорогъ служатъ временныя Управленія по постройкѣ отдѣльныхъ линій.

Главное Управленіе Государственнаго Коннозаводства завѣдываетъ государственными конскими заводами, конюшнями, обществами скаковыми и для испытанія лошадей, скачками, бѣгами и конскими выставками. На обязанности Гл. Управленія лежитъ изысканіе и проведеніе мѣръ къ улучшенію конскихъ породъ Россіи. Разработка важнѣйшихъ и законодательныхъ вопросовъ лежитъ на *Совѣтѣ Главнаго Управленія*. Дѣлопроизводство, изданіе журнала и спеціальныхъ книгъ, сношенія съ корреспондентами и проч. ведутся *Канцеляріей Главнаго Управленія*.

Государственный Контроль существуетъ для наблюденія за правильностью и законностью производимыхъ

различными государственными учрежденіями хозяйственныхъ операцій. Не подлежатъ наблюденію Государственнаго Контроля вѣдомства: придворное, духовное, учрежденій Императрицы Маріи и нѣкоторыя друг. На Государственный Контроль возложена повѣрка исполненія государственной смѣты и всякихъ казенныхъ отчетовъ, фактическій контроль надъ крупными казенными операціями, наблюденіе за передвиженіемъ суммъ между различными кассами и проч. Во главѣ вѣдомства стоитъ государственный Контролеръ.

Совѣтъ Государственнаго Контролера разсматриваетъ дѣла законодательнаго характера, затрудненія по примѣненію ревизіонныхъ правилъ, мѣры къ улучшенію казеннаго счетоводства, вопросы о преданіи суду и важнѣйшія дѣла вѣдомства вообще.

Канцелярія Государственнаго Контроля ведетъ дѣлопроизводство совѣта, по общимъ дѣламъ, по распредѣленію дѣлъ между департаментами, инспекторскую часть, смѣту, отчетность вѣдомства, наблюденіе за ревизіями и проч.

Д-тъ Гражданской Отчетности ревизуетъ денежную матерьяльную отчетность всѣхъ гражданскихъ вѣдомствъ, кромѣ желѣзнодорожнаго.

Особое *Отдѣленіе Д-та Гражд. Отчетности* ревизуетъ государственныя кредитныя учрежденія.

Д-тъ Военной и Морской Отчетности ревизуетъ денежную и матерьяльную отчетность военнаго и морского вѣдомствъ.

Д-тъ Желѣзнодорожной Отчетности ревизуетъ исключительно дѣла желѣзнодорожнаго вѣдомства.

Особая коммиссія существуетъ при этомъ Д-тѣ для повѣрки отчетовъ частныхъ жел. дорогъ.

Центральная Бухгалтерія разсматриваетъ отчеты объ исполненіи государственной росписи, дѣла, касающіяся этихъ отчетовъ и расчеты между Гос. Казначействомъ и Гос. Банкомъ.

Общее присутствіе въ департаментахъ обсуждаетъ результаты ревизій, законность операцій, ихъ выгодность для казны, заключеніе дѣлъ и проч.

Провинціальными органами Государственнаго Контроля являются контрольныя палаты, ревизоры по фактическому контролю и мѣстныя контрольныя установленія по ревизіи казенныхъ дорогъ.

Глава шестая.

Изъ общественныхъ установленій и учрежденій для содѣйствія торговлѣ и промышленности въ Россіи, наибольшаго вниманія заслуживаютъ слѣдующія:

Императорское Вольное Экономическое Общество. Оно имѣетъ цѣлью содѣйствовать въ Россіи экономическому преуспѣянію населенія, для чего: слѣдитъ за успѣхами промышленности и экономическихъ распорядковъ какъ въ Россіи, такъ и въ другихъ государствахъ; подвергаетъ научному обсужденію экономическіе вопросы; возбуждаетъ ходатайства о желательныхъ мѣропріятіяхъ; издаетъ научныя сочиненія; устраиваетъ выставки, публичныя лекціи, опытныя или образцовыя заведенія и проч.

О-во для содѣйствія торговлѣ и промышленности. Оно обсуждаетъ вопросы, относящіеся до торговли и промышленности, ходатайствуетъ передъ правительствомъ о желательныхъ мѣро-

пріятіяхъ, содѣйствуетъ возникновенію общеполезныхъ предпріятій и проч.

Императорское Русское Техническое О-во имѣетъ цѣлью содѣйствовать техническимъ успѣхамъ русской промышленности путемъ всяческаго содѣйствія распространенію соотвѣтственныхъ знаній, устройства конкурсовъ, выставокъ, премій и проч. Кромѣ того Техническое О-во принимаетъ на себя посредничество между техниками и лицами, нуждающимися въ ихъ услугахъ, содѣйствуетъ сбыту русскихъ произведеній и ходатайствуетъ передъ правительствомъ о необходимыхъ русской промышленности мѣропріятіяхъ.

Общество Судоходства (прежде именовалось Императорское О-во для содѣйствія русскому торговому мореплаванію) имѣетъ цѣлью оказывать содѣйствіе развитію русскаго торговаго мореходства, внутренняго судоходства, судостроенія и водныхъ путей сообщенія, а также водныхъ промысловъ.

Общество для содѣйствія улучшенію и развитію фабрично-заводской промышленности. Задачи этого общества приблизительно тѣ же, что техническаго О-ва, но шире; такъ это о-во преслѣдуетъ цѣль всесторонняго содѣйствія русской промышленности, а не только усовершенствованія техники.

Общество для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности имѣетъ цѣлью дѣятельность, соотвѣтственную этому наименованію. О-во это устраиваетъ бесѣды, совѣщанія, чтенія, конкурсы и преміи для всесторонняго выясненія вопросовъ, касающихся мануфактурной промышленности. Кромѣ того оно устраиваетъ спеціальныя школы, лабораторіи, музеи, выставки, а также содѣйствуетъ развитію литературы по мануфактурной промышленности.

Общества распространенія коммерческаго образованія, коихъ въ настоящее время 4, преслѣдуютъ цѣли, соотвѣтственныя своему названію, путемъ устройства школъ, классовъ, чтеній и проч.

С.-Петербургское О-во распространенія коммерческихъ знаній преслѣдуетъ тѣ же цѣли, но кромѣ того имѣетъ характеръ ученаго общества, выясняющаго различные вопросы по коммерческимъ наукамъ въ собесѣдованіяхъ и путемъ научныхъ докладовъ въ его засѣданіяхъ.

О-во Счетоводовъ имѣетъ такой же характеръ спеціально по вопросамъ счетоводства, статистики, экономіи и финансовъ.

Изъ прочихъ обществъ, дѣятельность коихъ содѣйствуетъ торговлѣ и промышленности, непосредственно отмѣтимъ:

1) Московское Архитектурное О-во;

2) С.-Петербургское О-во Архитекторовъ;

3) О-во взаимнаго поощренія ремесленнаго труда (въ Москвѣ);

4) О-во Горныхъ инженеровъ;

5) О-во Гражданскихъ инженеровъ;

6) О-ва профессіональнаго образованія (многія);

7) Экономическое О-во (въ Юрьевѣ);

8) Московское общество обученія ремесламъ дѣтей;

9) Моск. Политехническое О-во;

10) О-во Распространенія художественно-промышленнаго образованія (въ Москвѣ);

11) О-во Распространенія техническихъ знаній (въ Москвѣ);

12) Имп. Россійское О-во рыбоводства и рыболовства;

13) Русское фотографическое о-во (въ Москвѣ);

14) О-во дѣятелей по печатному дѣлу;

15) Русское О-во взаимнаго содѣйствія винодѣловъ и виноторговцевъ;

16) О-во Птицеводства;

17) Союзъ пивоваренныхъ заводчиковъ (въ Москвѣ);

18) С.-Петербур. Политехническое О-во;

19) Электротехническое О-во и проч.

Всѣ эти общества имѣютъ цѣлью распространеніе спеціальныхъ знаній, каждое въ своей области, и содѣйствіе промышленности въ той или другой формѣ. Дѣятельность этихъ обществъ главнымъ образомъ научная.

Здѣсь не упомянуты многочисленныя второстепенныя по значенію для промышленности общества и союзы въ Россіи, существующіе почти во всѣхъ торгово-промышленныхъ русскихъ центрахъ и по всѣмъ главнѣйшимъ отраслямъ торгово-промышленныхъ дѣлъ. По многимъ отраслямъ существуютъ также временные или періодическіе съѣзды дѣятелей, имѣющіе въ отдѣльныхъ случаяхъ постоянные комитеты. Главной задачей всѣхъ этихъ обществъ, союзовъ, съѣздовъ и комитетовъ является: согласованіе дѣйствій въ отдѣльныхъ отрасляхъ промышленности, выясненіе важныхъ практическихъ вопросовъ, возбужденіе ходатайствъ передъ правительствомъ и взаимопомощь во всѣхъ случаяхъ, когда этого требуютъ общіе интересы.

ЧАСТЬ ТРИНАДЦАТАЯ.

Законы о промышленности и торговлѣ Россіи.

Законъ и административныя распоряженія *).

Государство есть соединеніе людей, живущихъ на опредѣленной территоріи и подчиненныхъ одной власти. Всѣ эти люди, объединенные подчиненіемъ высшей власти, образуютъ народъ въ правовомъ смыслѣ слова.

Внѣшнее поведеніе людей въ государствѣ регулируется правомъ. Каждое государство имѣетъ свое право.

Конечно, возможно дѣйствіе одинаковаго права въ разныхъ государствахъ,—такъ Code Napol. дѣйствовалъ во многихъ государствахъ; въ средніе вѣка обычное торговое право отличалось крайнимъ однообразіемъ во всѣхъ странахъ, принимавшихъ участіе въ международной торговлѣ. Съ другой стороны въ предѣлахъ одного государства возможно дѣйствіе разнаго права, могутъ быть мѣстные законы и обычаи. Такъ, въ губерніяхъ Царства Польскаго дѣйствуютъ особые гражданскіе и торговые законы, тоже и въ Остзейскихъ провинціяхъ.

Источниками права являются законъ и обычай. Понятно, правовой порядокъ можетъ считаться только тамъ прочно установленнымъ, гдѣ онъ покоится на законахъ, въ опредѣленномъ порядкѣ издаваемыхъ, гдѣ также обезпечено твердое и неуклонное исполненіе всѣхъ этихъ законовъ.

Заботы Правительства издавна были направлены къ тому, чтобы установить въ нашемъ государственномъ управленіи начало законности. Важнѣйшее начало нашего государственнаго управленія выражено въ статьѣ 47-й основныхъ законовъ (Сводъ Законовъ, т. I, ч. 1, изд. 1892 г.). „Имперія Россійская, — постановляетъ эта статья, — управляется на твердыхъ основаніяхъ положительныхъ законовъ, учрежденій и уставовъ, отъ Самодержавной Власти исходящихъ“. Въ силу этой статьи единственнымъ источникомъ, отъ котораго исходятъ всѣ наши законы, является Императоръ Всероссійскій, которому, какъ неограниченному Монарху, принадлежитъ и неограниченное право распоряженія всѣми проявленіями государственной власти. Разрѣшеніе всѣхъ текущихъ дѣлъ государственнаго управленія лично Монархомъ совершенно невозможно. Въ силу этого осуществленіе значительнѣйшей части принадлежащей Государю власти, большинство функцій государственнаго управленія Монархъ передаетъ другимъ, имъ же самимъ учреждаемымъ органамъ, ему же и подчиненнымъ. Основные законы наши опредѣляютъ (ст. 80 и 81): „Власть управленія во всемъ ея пространствѣ принадлежитъ Государю. Въ управленіи верховномъ власть Его дѣйствуетъ непосредственно; въ дѣлахъ же управленія подчиненнаго опредѣленная степень власти ввѣряется отъ Него мѣстамъ и лицамъ, дѣйствующимъ Его именемъ и по Его повелѣнію. Предметы управленія подчиненнаго, образъ его дѣйствія и предѣлы власти, оному ввѣряемой во всѣхъ вообще установленіяхъ, какъ въ высшихъ государственныхъ, такъ и низшихъ имъ подвѣдомыхъ, опредѣляются подробно въ уставахъ и учрежденіяхъ сихъ установленій“.

Поручая осуществленіе опредѣленныхъ функцій и задачъ управленія подчиненнымъ органамъ, Верховная Власть устанавляетъ и предѣлы ихъ вѣдомства, опредѣляетъ порядокъ и формы ихъ дѣлопроизводства и указываетъ имъ руководящія начала. Дѣятельность подчиненныхъ органовъ государственнаго управленія, слѣдовательно, является уже не свободной, а подзаконной, нормируемой выраженною въ законѣ волею Верховной Власти, а потому и всѣ распоряженія подчиненныхъ властей имѣютъ силу только тогда, когда они законны, т-е. основаны на ихъ дѣйствительныхъ полномочіяхъ, согласны съ относящимися къ предмету распоряженія законами и сдѣланы въ порядкѣ, установленномъ законами. Итакъ, законъ объявленъ единственнымъ основаніемъ для функціонированія подчиненныхъ властей, единственнымъ источникомъ правъ и обязанностей какъ правительственныхъ учрежденій

и должностныхъ лицъ, такъ и подданныхъ вообще. Законъ, однако, никогда не въ состояніи напередъ регулировать дѣятельность подчиненныхъ ей органовъ съ такою полнотою и подробностью, чтобы она могла свестись къ простому пассивному исполненію его предуказаній. Жизнь почти всегда идетъ впереди закона—во первыхъ, а во вторыхъ, нѣтъ возможности въ законѣ предусмотрѣть все разнообразіе тѣхъ конкретныхъ условій, при которыхъ подчиненнымъ органамъ власти придется его примѣнять. Поэтому нѣкоторой долей свободной власти пользуются и подзаконные органы управленія. Эта свободная, не нормированная закономъ, хотя и основанная на немъ, дѣятельность подчиненныхъ органовъ и проявляется въ широкой области административныхъ распоряженій. Различіе между велѣніями Верховной Власти и распоряженіями подчиненныхъ органовъ управленія заключается въ томъ, что первыя сами по себѣ обязательны для подданныхъ, какъ непосредственное выраженіе государственной власти: противъ нихъ нѣтъ поэтому ни суда, ни обжалованія; акты же управленія подчиненнаго обязательны лишь подъ условіемъ согласія ихъ съ велѣніями, исходящими отъ Верховной Власти, а потому противъ нихъ можно спорить въ судебномъ и административномъ порядкѣ. Главной и высшей формой выраженія велѣній государственной власти является законъ, или иначе — законодательный актъ. Въ виду такого важнаго значенія закона, какъ единственнаго источника всѣхъ правъ и обязанностей подданныхъ и указателя предѣловъ власти подчиненныхъ органовъ управленія, интересы какъ подданныхъ, такъ и самого правительства требуютъ, чтобы законодательная дѣятельность государства поставлена была въ такія условія, которыя наиболѣе полно обезпечивали бы закону его удовлетворительность и авторитетность въ глазахъ подданныхъ—съ одной стороны, а съ другой—давали бы возможность легко отличить законъ отъ всѣхъ прочихъ правилъ, не составляющихъ закона.

Наши основные законы въ процессѣ образованія закона различаютъ пять главныхъ моментовъ: 1) починъ и составленіе проекта, 2) обсужденіе, 3) утвержденіе, 4) обращеніе къ исполненію и 5) обнародованіе. Право законодательнаго почина или инициативы является чрезвычайно важнымъ правомъ и его надо отличать отъ права ходатайства и фактическаго возбужденія законодательныхъ вопросовъ вообще (путемъ, напр., печати и пр.).

Право законодательнаго почина, какъ особое, самостоятельное право, принадлежитъ лишь тому, кому принадлежитъ право требовать, чтобы возбужденный имъ законодательный вопросъ былъ обсужденъ въ законодательномъ учрежденіи: чѣмъ шире кругъ лицъ, пользующихся такимъ правомъ, тѣмъ, конечно, законодательство отзывчивѣе, тѣмъ легче устанавливается соотвѣтствіе его назрѣвшимъ потребностямъ общества. По нашимъ законамъ, право законодательнаго почина принадлежитъ кромѣ Государя Императора Сенату, Синоду и Министерствамъ, но послѣднимъ лишь съ разрѣшенія Государя. Право почина Св. Синода ограничивается, конечно, вопросами собственно церковнаго законодательства, право же Сената имѣетъ общее значеніе. Принадлежащее Сенату право законодательной инициативы опредѣляется ст. ст. 201 и 202 Учрежд. Сен. и ст. 74 Осн. Зак.: Сенатъ „о всякомъ случаѣ (казусѣ), требующемъ изданія новыхъ, или дополненія, либо перемѣны существующихъ узаконеній, составляетъ проектъ разрѣшенія“. Опредѣленіе его по этому предмету доставляется Министру Юстиціи въ подлинникѣ для внесенія чрезъ Государственный Совѣтъ, на Высочайшее благовоззрѣніе. Точно также Сенату принадлежитъ право дѣлать представленія Верховной Власти и въ тѣхъ случаяхъ, „если бы, по общимъ государственнымъ дѣламъ, существовалъ указъ, сопряженный съ великими неудобствами въ исполненіи, или, по частнымъ случаямъ, несогласный съ прочими узаконеніями, или же неясный“.

Что-же касается законодательной инициативы Министерствъ, то прямымъ указаніемъ на нее является постановленіе ст. 160 Учр. Мин.: „отношенія Министровъ по части законодательной состоятъ въ томъ, что они могутъ представлять о необходимости новаго закона или учрежденія, или объ отмѣнѣ прежняго“.

Затѣмъ въ настоящее время право непосредственнаго ходатайства предъ Верховною Властью по вопросамъ законодательства сохранилось только за дворянскими собраніями, которыя имѣютъ право представлять

въ особо важныхъ случаяхъ всеподданнѣйшія прошенія.

Кому принадлежитъ законодательная инициатива, на обязанности того лежитъ и выработка проекта измѣненій, дополненій или новаго закона.

Учрежденіемъ, въ которомъ обсуждаются законопроекты, у насъ является Государственный Совѣтъ.

Проектъ закона, разсмотрѣнный въ Государственномъ Совѣтѣ, становится закономъ только по утвержденіи его Высочайшей Властью: на основаніи ст. 51 Зак. Осн., „никакое мѣсто или правительство въ государствѣ не можетъ само собою установить новаго закона, и никакой законъ не можетъ имѣть своего совершенія безъ утвержденія Самодержавной Власти".

Государь можетъ согласиться съ мнѣніемъ большинства или меньшинства членовъ Государственнаго Совѣта, или же постановить собственную резолюцію.

Согласно ст. 59 Осн. Зак. „законъ получаетъ силу не прежде, какъ со дня его объявленія". Обнародованіе законовъ совершается Сенатомъ посредствомъ напечатанія закона въ „Собраніи Узаконеній и распоряженій правительства". Самый фактъ напечатанія закона еще не дѣлаетъ его извѣстнымъ населенію. Необходимо нѣкоторое время, чтобы можно было получить напечатанный законъ и притомъ ознакомиться съ нимъ. Поэтому закономъ установлено, что „въ присутственныхъ мѣстахъ каждый законъ воспріемлетъ силу и долженъ быть прилагаемъ къ дѣламъ не прежде, какъ со дня полученія его въ томъ мѣстѣ, къ исполненію коего оный подлежитъ", при этомъ обыкновенно въ самомъ законѣ опредѣляется и срокъ, по истеченіи коего распубликованный законъ считается вступившимъ въ силу. Съ этого момента „законы должны быть исполняемы по точному и буквальному смыслу оныхъ, безъ всякаго измѣненія или распространенія. Всѣ, безъ изъятія, мѣста, не исключая и высшихъ правительствъ, во всякомъ случаѣ должны утверждать опредѣленія свои на точныхъ словахъ закона, не перемѣняя въ нихъ, безъ доклада Императорскому Величеству, ни единой буквы и не допуская обманчиваго непостоянства самопроизвольныхъ толкованій" (ст. 65 Зак. Осн.).

Такимъ образомъ, отличительнымъ признакомъ закона служитъ у насъ предварительное обсужденіе предполагаемой мѣры въ Государственномъ Совѣтѣ. Законъ является одной изъ формъ изъявленія Высочайшей воли, но не единственной: нерѣдко Высочайшая власть устанавливаетъ общія правила, опредѣляющія права и обязанности подданныхъ, и безъ участія Государственнаго Совѣта, т. е. внѣ обычнаго законодательнаго порядка. Такіе акты Высочайшей Власти, какъ состоявшіеся безъ участія Государственнаго Совѣта, съ формальной стороны уже не законы, а указы или Высочайшія повелѣнія. Но въ Россійской Имперіи, какъ неограниченной Монархіи, законодательная и правительственная власти всецѣло соединены въ рукахъ Государя и потому, каковы бы ни были разнообразныя формы повелѣній, исходящихъ отъ неограниченнаго Монарха, всѣ они, какъ исходящія отъ одной и той же власти, будутъ имѣть по необходимости одну и ту же силу, одинъ и тотъ же авторитетъ, Верховною же Властью имъ присвоенный. Наше законодательство вовсе не придаетъ актамъ, изданнымъ въ законодательномъ порядкѣ, большей силы, чѣмъ актамъ, выражающимъ Высочайшую Волю, изданнымъ въ другомъ порядкѣ.

Административная власть заключается въ осуществленіи задачъ государственнаго управленія въ предѣлахъ и условіяхъ, установленныхъ законами. Распоряженія администраціи обязательны лишь настолько, насколько распоряженія эти сами основаны на законѣ. По нашимъ законамъ правомъ издавать административныя распоряженія надѣлены какъ правительственные, центральные и мѣстные, органы, такъ и органы мѣстнаго самоуправленія. Указы, издаваемые Министрами, основываются на отдѣльныхъ, частныхъ полномочіяхъ законодателя. Права въ этомъ отношеніи губернаторовъ опредѣляются въ видѣ временной мѣры положеніемъ Комитета Министровъ, и только относительно участія земскихъ собраній и городскихъ думъ въ изданіи распоряженій или, такъ называемыхъ, обязательныхъ для мѣстныхъ жителей постановленій имѣются у насъ болѣе общія, и при томъ законодательныя, постановленія.

По нашимъ законамъ отдѣльнымъ Министрамъ предоставлено: издавать указы въ видѣ временныхъ, переходныхъ мѣръ, впредь до изданія по тому или дру-

гому предмету законодательныхъ опредѣленій; собственною властью распространять дѣйствіе законовъ на новыя мѣстности или даже измѣнять, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, по соображеніямъ практическаго удобства постановленія закона; опредѣлять порядокъ выполненія установленныхъ закономъ обязанностей. Нерѣдко Министры получаютъ право издавать совершенно самостоятельно обязательныя для частныхъ лицъ правила и даже устанавливать нормы гражданскаго права и карательныя постановленія. Указы Министровъ получаютъ обязательную силу однако только въ томъ случаѣ, когда они прямо основаны на законѣ, предоставившемъ Министру издавать по данному предмету обязательныя постановленія.

Прямой контроль законности издаваемыхъ Министрами указовъ осуществляется Сенатомъ и при томъ въ двоякой формѣ: указы представляются при самомъ ихъ изданіи въ Сенатъ для обнародованія ихъ въ „Собраніи Узаконеній и распоряженій правительства“, при этомъ Сенатъ до распубликованія повѣряетъ законность полученнаго отъ Министра указа. Независимо отъ этого, частныя лица и общественныя установленія, считающія нарушенными свои права, могутъ, на общемъ основаніи, приносить жалобы на издавшаго указъ Министра первому департаменту Сената (учр. Сен. ст. 1, 19, п. 3), при чемъ Сенатъ входитъ въ повѣрку законности изданія указа.

Право губернаторовъ издавать административныя распоряженія опредѣлено статьями 421—428 Общ. Губ. Учр. Предметомъ издаваемыхъ сими властями обязательныхъ постановленій могутъ быть только общественное благочиніе, порядокъ и безопасность. Своимъ содержаніемъ они не должны противорѣчить существующимъ законамъ, а также постановленіямъ высшихъ правительственныхъ лицъ и учрежденій. Частныя лица могутъ приносить на издаваемыя обязательныя постановленія жалобы. При объявленіи мѣстности на военномъ положеніи, при усиленной или чрезвычайной охранѣ правомочія административныхъ властей значительно расширяются, власть ихъ усиливается.

Что касается обязательныхъ постановленій, издаваемыхъ губернскими земскими собраніями и городскими думами, законъ даетъ перечень (однако не исчерпывающій) тѣхъ предметовъ, относительно которыхъ губернскому земскому собранію предоставлено право составлять такія постановленія (ст. 108 и 109). Постановленія земскихъ собраній раздѣляются на такія, которыя подлежатъ утвержденію губернаторовъ (ст. 82) или Министра Внутреннихъ дѣлъ (ст. 83), и на такія, которыя не подлежатъ таковому утвержденію; послѣднія приводятся въ дѣйствіе въ томъ только случаѣ, „если губернаторъ въ двухнедѣльный срокъ со дня полученія сихъ постановленій не остановитъ ихъ исполненія“ (ст. 86).

Въ такія же условія ставитъ городовое положеніе и участіе городскихъ думъ въ изданіи мѣстныхъ постановленій. Заинтересованныя частныя лица могутъ приносить на изданныя постановленія жалобы въ Сенатъ. Наконецъ, важнымъ постановленіемъ закона, гарантирующимъ законность дѣйствій и распоряженій подчиненныхъ властей, является ст. 29 устава о Наказаніяхъ, налагаемыхъ мировыми судьями, которою установлено взысканіе лишь „за неисполненіе *законныхъ* распоряженій, требованій или постановленій правительственныхъ и полицейскихъ властей, а равно земскихъ и общественныхъ учрежденій“. Всякое частное лицо имѣетъ право уклониться отъ исполненія обращенныхъ къ нему незаконныхъ требованій административной власти, а въ случаѣ привлеченія его къ отвѣтственности, стражемъ законности является судъ, который входитъ въ разсмотрѣніе существа дѣла, т. е. не только вопроса о томъ, законно-ли издано распоряженіе или предъявлено требованіе, но и вопроса о томъ, не противорѣчитъ-ли содержаніе распоряженія существующимъ законамъ и не выходитъ-ли оно изъ предѣловъ компетенціи власти, его издавшей.

Такимъ образомъ, хотя административныя власти: министры, генералъ-губернаторы, городскія думы, губернскія земскія собранія и пр., по нашимъ законамъ, и сохраняютъ значительную долю свободы въ изданіи обязательныхъ постановленій, но этимъ вовсе не нарушаютъ начала законности управленія Имперіи, установленнаго нашими основными законами, такъ какъ и сама административная власть поставлена подъ высшій контроль Сената и судебныхъ учрежденій и должна дѣйствовать въ предѣлахъ закона; только для законныхъ распоряженій подчиненныхъ властей га-

рантируется безусловное ихъ исполненіе со стороны подданныхъ.

*) *Коркуновъ.* Указъ и Законъ. СПБ. 1894 г.—*Градовскій.* Законъ и административное распоряженіе. Сборникъ госуд. знаній, т. I, 1874 г.—*Ивановскій.* Новыя ученія о законѣ. Юридич. Лѣтопись, 1892 г. № 10.—*Градовскій.* Начала Русскаго госуд. права. 1887—1892 гг.—*Коркуновъ.* Русское Госуд. право, т. I, 1899, т. II, 1897 г.—*Алексѣевъ.* Русское госуд. право. 1897.—*Кулеваскій.* Русское госуд. право. 1894—1897 гг.—*Романовичъ—Словатинскій.* Система русск. госуд. права. 1872—1886 гг.—*Ивановскій.* Русское госуд. право. 1895—1898 гг.—*Свѣчниковъ.* Русск. госуд. право, 1897 г. и др.

Общія законоположенія, касающіяся торговли и промышленности.

Законы о торговлѣ и промышленности разбросаны по различнымъ томамъ свода законовъ. Такъ какъ о наиболѣе крупныхъ вопросахъ изъ указанной области въ настоящемъ отдѣлѣ имѣются спеціальные очерки, то въ настоящей статьѣ изложено въ общихъ чертахъ лишь то, что не вошло въ отдѣльные очерки, а равно въ отдѣльныхъ случаяхъ приведены, для полноты изложенія, постановленія, подробное содержаніе коихъ составляетъ предметъ особыхъ очерковъ.

Законы, регулирующіе публичныя права лицъ и обществъ, принадлежащихъ къ торгово-промышленному классу, помѣщены во *II томѣ.* Такъ, по положенію о губернскихъ и уѣздныхъ земскихъ учрежденіяхъ правомъ участія въ выборѣ гласныхъ на земскихъ избирательныхъ собраніяхъ пользуются учрежденныя на основаніи законовъ Имперіи торговыя и промышленныя общества, товарищества и компаніи, если они въ продолженіе не менѣе одного года владѣютъ въ предѣлахъ уѣзда на правѣ собственности: а) обложенною сборомъ на земскія повинности землею въ размѣрѣ не менѣе опредѣленнаго для каждаго уѣзда въ особомъ росписаніи, или б) другимъ недвижимымъ имуществомъ (не исключая состоящаго въ городской чертѣ), оцѣненнымъ, для взиманія земскаго сбора, не ниже пятнадцати тысячъ рублей. Свое право эти общества осуществляютъ черезъ представителей, которые могутъ и не владѣть установленнымъ имущественнымъ цензомъ, но должны удовлетворять всѣмъ прочимъ условіямъ, требуемымъ для личнаго участія въ выборахъ.

Равнымъ образомъ, по городовому положенію, торгово-промышленныя товарищества и общества пользуются правомъ участія въ выборѣ гласныхъ, если они не менѣе одного года содержатъ въ предѣлахъ городскаго поселенія торгово-промышленное предпріятіе, требующее выборки свидѣтельства: въ столицахъ—первой гильдіи, а въ прочихъ городахъ—первой или второй гильдіи.

Въ *IV томѣ,* въ уставѣ о воинской повинности, опредѣлено, что занятіе торгово-промышленною дѣятельностью даетъ право на полученіе отсрочки по отбыванію воинской повинности для устройства имущественныхъ и хозяйственныхъ дѣлъ. Такая отсрочка можетъ быть дана на два года только лицу, управляющему лично ему принадлежащимъ торговымъ, фабричнымъ или промышленнымъ заведеніемъ. Лица, желающія воспользоваться указанною льготой, должны заявить о томъ подлежащему присутствію по воинской повинности не позднѣе, какъ за два мѣсяца до наступленія призыва. Послѣ этого срока заявленія принимаются лишь въ случаѣ представленія заявляющимъ уважительныхъ причинъ просрочки. При заявленіи должно быть представлено въ доказательство обстоятельствъ, на которыхъ основывается право на льготу, удостовѣреніе мѣстной полиціи.

Помимо того, купечеству, какъ сословію, предоставлены нѣкоторыя *права и преимущества.* Оно не считается податнымъ состояніемъ, но составляетъ особый классъ почетныхъ людей въ государствѣ. Купцы первой гильдіи имѣютъ право пріѣзда къ Императорскому двору, носить губернскій мундиръ той губерніи, гдѣ они записаны.

Состоявшіе въ первой гильдіи не менѣе 12 лѣтъ сряду могутъ быть удостоены, по уваженію особенныхъ заслугъ на поприщѣ отечественной торговли и промышленности, званія коммерціи совѣтниковъ и мануфактуръ совѣтниковъ, а равно потомственнаго или личнаго почетнаго гражданства за продолжительную полезную торгово-промышленную дѣятельность.

Затѣмъ, купечеству, какъ сословію, предоставлено, въ извѣстныхъ границахъ, самоуправленіе, органами коего являются въ столицахъ и Одессѣ—купеческія управы, а въ остальныхъ городахъ—купеческіе или городскіе старосты и ихъ товарищи. Какъ члены управы, такъ и старосты избираются членами сословія на выборныхъ собраніяхъ, при чемъ въ Москвѣ на 4 года, въ Петербургѣ и Одессѣ на 3 года, а старосты—на 1 годъ. Предметы вѣдомства купеческихъ управъ и старостъ составляютъ:

1) попеченіе о всѣхъ дѣлахъ, относящихся до купеческаго сословія, 2) раскладка, съ общественнаго согласія, податей и сборовъ казенныхъ, общественныхъ и городскихъ, а затѣмъ взысканіе ихъ, 3) выдача удостовѣреній для полученія паспортовъ и т. п.

Купечеству также предоставлено право собираться въ одномъ мѣстѣ для удобства взаимныхъ сношеній и сдѣлокъ по всѣмъ оборотамъ торговли и промышленности. Такія собранія называются биржами, которыя дѣйствуютъ на основаніи уставовъ, утвержденныхъ правительствомъ (*см. ст. о биржахъ*).

Сознавая важность и необходимость кредита при современныхъ экономическихъ условіяхъ, правительство предоставило Государственному Банку право оказывать кредитъ торговлѣ и промышленности на основаніяхъ, изложенныхъ въ уставѣ банка (XI т. свода законовъ). Государственный банкъ имѣетъ цѣлью, между прочимъ, содѣйствіе, посредствомъ краткосрочнаго кредита, отечественной торговлѣ и промышленности. Размѣръ кредита, который можетъ быть открытъ въ банкѣ частнымъ лицамъ, фирмамъ и учрежденіямъ, оцѣнка благонадежности представляемыхъ къ учету векселей—опредѣляются учетно-ссудными комитетами, учрежденными для этой цѣли при конторахъ и отдѣленіяхъ банка.

Государственный банкъ оказываетъ кредитъ путемъ учета векселей, обезпеченныхъ двумя благонадежными подписями, если до срока платежа по нимъ остается не болѣе 6 мѣсяцевъ (а съ особаго разрѣшенія и до года) и если они назначены къ платежу въ одномъ изъ пунктовъ, гдѣ находятся учрежденія банка. Лицамъ, объявленнымъ несостоятельными или допустившимъ представленные ими векселя до протеста на себя, вексельный кредитъ закрывается и можетъ быть возстановленъ не иначе, какъ въ общемъ порядкѣ, опредѣленномъ для открытія кредитовъ.

Другая форма кредита, оказываемая государственнымъ банкомъ—это выдача ссудъ подъ соло-векселя (т. е. подъ векселя съ одною подписью векселедателя), обезпеченные: 1) залогомъ недвижимаго имущества, 2) закладомъ фабрично-заводскаго инвентаря (машинъ и орудій производства); 3) поручительствомъ и 4) другими благонадежными обезпеченіями, по ближайшему указанію Министра Финансовъ. Такія ссуды выдаются по преимуществу промышленнымъ предпріятіямъ, почему онѣ и называются промышленными ссудами, подъ соло-векселя съ обезпеченіемъ. Будучи предназначенными для снабженія заемщика оборотнымъ капиталомъ, эти ссуды и кредиты не должны превышать 75% потребныхъ для веденія его предпріятія оборотныхъ средствъ.

Кромѣ ссудъ подъ соло-векселя, государственный банкъ выдаетъ ссуды подъ закладъ неподверженныхъ легкой порчѣ товаровъ отечественнаго производства, а равно подъ документы на эти товары, находящіеся на складѣ или въ пути, какъ то: складочныя и закладныя свидѣтельства товарныхъ складовъ, коносаменты и квитанціи пароходныхъ и транспортныхъ предпріятій, дубликаты накладныхъ жел. дор. и т. п. Ссуды выдаются лишь подъ товары, внесенные въ утверждаемую совѣтомъ банка роспись. Ссуды подъ закладъ товаровъ, кромѣ металловъ, и подъ свидѣтельства товарныхъ складовъ могутъ быть выдаваемы на срокъ до 9 мѣсяцевъ, а ссуды подъ остальные изъ названныхъ документовъ — на срокъ до 3 мѣсяцевъ; ссуды подъ металлы выдаются на срокъ до 15 мѣсяцевъ. Размѣръ ссуды не долженъ превышать двухъ третей опредѣленной учетно-ссуднымъ комитетомъ оцѣнки заклада. Размѣръ процентовъ по ссудамъ опредѣляется совѣтомъ банка, съ

утвержденія Министра Финансовъ. Онъ можетъ быть неодинаковымъ для разныхъ товаровъ. Проценты взимаются при самой выдачѣ ссуды (*см. ст. о кредитѣ*).

Для облегченія торговыхъ сношеній русскихъ подданныхъ заграницей, а равно для разбора споровъ и тяжбъ, возникающихъ за границей, по дѣламъ торговымъ между русскими подданными торговаго званія, учреждены генеральные консулы, консулы и вице-консулы, отправляющіе возложенныя на нихъ обязанности на основаніи устава консульскаго (т. XI св. зак.).

Среди разнообразныхъ функцій консульской дѣятельности на первомъ планѣ поставлено нашими законами наблюденіе консуловъ за сохраненіемъ въ неприкосновенности всѣхъ правъ, присвоенныхъ существующими трактатами русскому флагу и торговлѣ. Въ этихъ видахъ консулы, если того потребуютъ обстоятельства, должны составлять протоколы словесныхъ показаній, дѣлать представленія мѣстнымъ начальствамъ и даже обращаться къ нимъ съ формальными требованіями. Въ случаѣ, если-бы представленія или формальныя требованія ихъ не были приняты или не имѣли успѣха, они обязаны немедленно доносить о томъ Императорской миссіи, предоставляя ей принять дальнѣйшія мѣры, какія она сочтетъ нужнымъ. Консулы должны постоянно доносить Департаменту Торговли и Мануфактуръ о тѣхъ дѣлахъ, которыя требуютъ ихъ вмѣшательства.

Помимо того, консулы обязаны доносить Министерству Иностранныхъ Дѣлъ и Департаменту Торговли и Мануфактуръ о всякомъ новомъ и возвышенномъ налогѣ и о всякой иной мѣрѣ, которая принимается въ странѣ, гдѣ они находятся, и касается торговли и мореплаванія. Консулъ долженъ также стараться объ усиленіи, облегченіи и распространеніи торговыхъ сношеній своей страны съ тою, въ которой онъ имѣетъ пребываніе.

Что касается разборовъ консуломъ всякаго рода несогласій и недоразумѣній, могущихъ возникнуть между поселившимися въ мѣстѣ его пребыванія или пріѣзжими туда торговыми людьми, россійскими подданными, то таковые происходятъ лишь въ томъ случаѣ, если спорящіе къ нему прибѣгнутъ и формально объявятъ, что отказываются отъ всякой апелляціи иностранной власти (*см. подробнѣе ст. о консульскомъ правѣ*).

Кромѣ указанныхъ мѣръ къ поощренію отечественной торговли, существуютъ въ нашемъ законодательствѣ слѣдующія мѣры къ поощренію промышленности, изложенныя въ уставѣ о промышл., въ т. XI св. зак.

Русскіе подданные, не состоящіе въ гильдіяхъ, или болѣе 3 лѣтъ изъ нихъ выбывшіе, имѣющіе намѣреніе завести вновь мануфактуры, фабрики и заводы, по удостовѣренію въ томъ городской управы или губернатора, съ разрѣшенія Министра Финансовъ, освобождаются отъ взятія купеческаго свидѣтельства на одинъ годъ. Если же въ теченіи сего года, по такому же удостовѣренію, желающій завести мануфактуру, фабрику или заводъ дѣйствительно учредитъ такое заведеніе, то въ освобожденіи его отъ взятія свидѣтельства дается ему льгота еще на 2 года; но облегченіе такое дѣлается одному лицу одинъ только разъ.

Лицамъ, желающимъ устраивать новые фабрики и заводы въ городахъ уѣздныхъ и заштатныхъ, равно какъ въ казенныхъ мѣстечкахъ, приписанныхъ къ уѣзднымъ городамъ, предоставляются, по усмотрѣнію Министра Финансовъ, льготы отъ платежа гильдейскихъ пошлинъ на шесть лѣтъ.

Засимъ, всѣмъ русскимъ мануфактуристамъ, фабрикантамъ и заводчикамъ дозволяется выписывать на свой счетъ, чрезъ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ, посредствомъ Россійскихъ консуловъ, съ разрѣшенія Министра Финансовъ, образцы тѣхъ иностранныхъ издѣлій, которые, по усмотрѣнію ихъ, окажутся имъ нужными для подражанія и руководства при изготовленіи таковыхъ же на ихъ заведеніяхъ и которые дѣйствующимъ тарифомъ запрещены ко ввозу; но притомъ выписывать образцы этихъ издѣлій предоставляется имъ не болѣе того, сколько требуется для образцовъ.

Чтобы поощрить всякія изобрѣтенія, открытія и усовершенствованія въ мануфактурахъ и ремеслахъ, таковыя могутъ быть обезпечиваемы привиллегіями и товарными знаками (*см. ст. о привиллегіяхъ*).

Но наряду съ правами, предоставленными нашимъ законодательствомъ въ пользу лицъ и обществъ, занимающихся торгово-промышленною дѣятельностью, существуютъ также и обязанности.

Въ этомъ отношеніи, на первомъ планѣ должна быть поставлена обязанность платить въ пользу казны извѣстные сборы за право заниматься указанною дѣятельностью.

Налоги эти суть: а) сборъ за право торговли и промышленности, б) дополнительный сборъ (процентный и раскладочный) съ торговыхъ и промышленныхъ предпріятій и в) особые сборы съ торговли и промышленности.

Законы объ упомянутыхъ налогахъ, изложенные въ уставѣ о прямыхъ налогахъ (V томъ свода законовъ), дѣйствовали до 1 Января 1899 г.; съ этого времени они отмѣнены положеніемъ о государственномъ промысловомъ налогѣ (*см. ст. о промысловомъ налогѣ*). Сохранили свою силу лишь особые сборы, взимаемые въ пособіе государственному казначейству на покрытіе разныхъ мѣстныхъ расходовъ.

На удовлетвореніе расходовъ по квартирному довольствію войскъ взимаются съ торговыхъ и промысловыхъ свидѣтельствъ и билетовъ въ нижеслѣдующихъ мѣстностяхъ: 1) до введенія земскихъ учрежденій: а) въ губерніяхъ Архангельской, Астраханской, Курляндской, Оренбургской, Уфимской, а также въ губерніяхъ и областяхъ Сибирскихъ съ цѣны торговыхъ и промысловыхъ свидѣтельствъ на право торговли и промысловъ, съ билетовъ на торговыя и промысловыя заведенія и съ приказчичьихъ свидѣтельствъ—10%; б) въ губерніяхъ Лифляндской и Эстляндской съ цѣны гильдейскихъ свидѣтельствъ первой и второй гильдій—25% и съ цѣны всѣхъ остальныхъ 10%. 2) До введенія городоваго положенія въ девяти западныхъ губерніяхъ и трехъ прибалтійскихъ—10%, съ цѣны торговыхъ и промысловыхъ свидѣтельствъ.

Для покрытія расходовъ на содержаніе гминныхъ судовъ установлены въ губерніяхъ Царства Польскаго слѣдующіе сборы: 1) съ торговыхъ свидѣтельствъ 1 и 2 гильдіи—15%, а съ остальныхъ—10% съ цѣны, платимой за тѣ свидѣтельства въ казну.

Въ Закавказскомъ краѣ, въ возмѣщеніе издержекъ по содержанію мировыхъ судебныхъ установленій и учрежденій по крестьянскимъ и поселянскимъ дѣламъ, взимаются съ названныхъ документовъ: 1) съ гильдейскихъ свидѣтельствъ—15%, 2) съ прочихъ—10%, 3) съ помѣщеній фабрикъ и заводовъ, а равно торговыхъ помѣщеній внѣ городовъ—2% съ оцѣнки этихъ имѣній.

Кромѣ того, на возмѣщеніе расходовъ по надзору за страхованіемъ, взимается въ пользу казны особый сборъ съ общей суммы страховыхъ премій какъ частныхъ страховыхъ обществъ и обществъ взаимнаго страхованія въ городахъ, такъ и по взаимному губернскому страхованію. Размѣръ означеннаго сбора опредѣляется въ законодательномъ порядкѣ на каждые 3 года. По 1 Января 1902 г. сборъ этотъ опредѣленъ въ размѣрѣ $^1/_5$% съ премій по страхованію жизни и $^1/_{10}$% съ премій по прочимъ видамъ страхованія.

Законы о промышленности—сюда относятся: горная лѣсная, фабричная и заводская,—содержатся въ спеціальныхъ уставахъ; они опредѣляютъ съ большими подробностями условія занятія тѣми или иными промыслами и, наряду съ предоставленіемъ вообще свободы распоряженія имуществомъ, заключаютъ въ себѣ нѣкоторыя ограничительныя правила въ огражденіе интересовъ, имѣющихъ государственное и общественное значеніе, какъ-то: охрана ископаемыхъ и лѣсныхъ богатствъ отъ хищнической добычи и эксплоатаціи, устраненіе неблагопріятныхъ условій фабрично-заводскаго производства и обезпеченіе быта рабочихъ.

Постановленія о горной промышленности содержатся въ Горномъ Уставѣ (Св. Зак. т. VII); подъ нею разумѣются пріискиваніе, добываніе, плавленіе, вываріваніе и обработываніе минеральныхъ естественныхъ произведеній, находящихся на поверхности или въ нѣдрахъ земли, какъ-то: 1) земель и камней; 2) металловъ; 3) солей: поваренной, квасцовъ, купоросу и т. п.; 4) горючихъ веществъ. По закону, о всякомъ новомъ пріискѣ или рудникѣ на земляхъ владѣльческихъ должно быть заявлено Горному Управленію, которому и представляется проектъ разработки; вмѣстѣ съ тѣмъ, хотя внутреннее хозяйственное управленіе всего производства частныхъ горныхъ заводовъ или промысловъ зависитъ совершенно отъ самихъ заводчиковъ, тѣмъ не менѣе законъ требуетъ, чтобы горнопромышленники вели разработку рудниковъ и пріисковъ съ необходимыми предосторожностями и съ хозяйственнымъ расчетомъ. Въ случаѣ, если владѣлецъ пожелаетъ строить заводъ, то долженъ донести

объ этомъ Горному Управленію (равно сообщать о всякомъ увеличеніи или уменьшеніи производительности завода) и за мѣсяцъ до открытія дѣйствія завода заявить о семъ Горному Управленію. Горные заводы со всѣми ихъ принадлежностями могутъ быть продаваемы и закладываемы лишь съ разрѣшенія Горнаго Департамента.

Что касается свободныхъ казенныхъ земель, то производство на нихъ горнаго промысла дозволяется лицамъ всѣхъ состояній, пользующихся гражданскою правоспособностью, какъ русскимъ подданнымъ (за нѣкоторыми изъятіями), такъ и иностранцамъ, притомъ отдѣльнымъ лицамъ и товариществамъ (въ послѣднемъ случаѣ договоръ или уставъ представляются для свѣдѣнія мѣстному Горному Начальству и Горному Департаменту). Относительно эксплоатаціи казенныхъ земель слѣдуетъ различать правила о поискахъ и развѣдкахъ мѣсторожденій ископаемыхъ, объ отводѣ мѣсторожденій и объ условіяхъ пользованія отводами. Поиски мѣсторожденій допускаются безъ особыхъ разрѣшеній (поиски нефтяныхъ источниковъ на завѣдомо нефтяныхъ казенныхъ земляхъ вовсе воспрещаются) и безъ ограниченія пространства мѣстности, подлежащей изслѣдованію; производство развѣдокъ требуетъ соблюденія извѣстныхъ формальностей, которыя заключаются въ установкѣ развѣдочныхъ знаковъ и исходатайствованіи разрѣшенія отъ управленія казенными землями; такое разрѣшеніе выдается на 2 или 3-хъ лѣтній срокъ (для развѣдки золотыхъ розсыпей выдаются безсрочныя дозволительныя свидѣтельства). Горнопромышленникъ лишается, однако, права на развѣдку предоставленной ему для сего мѣстности, если онъ въ теченіе года со дня выдачи разрѣшенія не начнетъ развѣдочныхъ работъ или не возобновитъ прерванныхъ работъ, не внесетъ слѣдующей за развѣдки платы, или же не подастъ своевременно просьбы объ отводѣ. Просьба объ отводѣ должна быть заявлена мѣстному Горному Управленію не позднѣе срока, на который выдано горнопромышленнику свидѣтельство на развѣдку, причемъ всѣ дѣйствія по утвержденію отвода должны быть окончены въ теченіе года со дня поступленія просьбы (для отвода золотыхъ розсыпей—2 года). Отведенная для разработки ископаемыхъ площадь предоставляется горнопромышленнику въ пользованіе впредь до совершенной выработки ископаемыхъ, съ правомъ перехода по наслѣдству или переуступки другому на законномъ основаніи.

Горнопромышленникъ, независимо отъ горной подати, вноситъ въ казну за пользованіе поверхностью земли, отведенной для разработки мѣсторожденій, оброчную плату, соразмѣряемую съ пространствомъ занятой площади. Горная подать взимается: съ золота, платины и серебра—натурою, а съ мѣди, чугуна ртути, и цинка—деньгами, всѣ же прочія произведенія горной промышленности горною податью не облагаются.

Въ видахъ сбереженія отечественныхъ лѣсовъ, вырубавшихся для торгово-промышленныхъ надобностей въ ущербъ климатическимъ условіямъ нашей родины, издано положеніе о сбереженіи лѣсовъ, помѣщенное въ VIII т. свода законовъ. Это положеніе, извѣстное въ общежитіи подъ названіемъ лѣсоохранительнаго закона, до настоящаго времени еще не получило повсемѣстнаго распространенія. Отъ дѣйствія его пока освобождены: 1) лѣсныя пространства, предоставленныя владѣнными записями, уставными грамотами и данными крестьянамъ разныхъ наименованій, въ земельный ихъ надѣлъ, для увеличенія площади сельскохозяйственныхъ угодій; 2) лѣса, поступившіе въ собственность или предоставленные въ пользованіе отъ казны разнымъ установленіямъ и обществамъ въ губерніяхъ: Архангельской, Вологодской (нѣк. уѣзды), Вятской, Новгородской (нѣк. уѣзды), Олонецкой и Пермской (нѣк. уѣзды), въ лежащихъ по лѣвую сторону рѣки Волги частяхъ губерній: Костромской, Нижегородской и Казанской, а также въ губерніяхъ (нѣк. уѣзды) Кавказскихъ, кромѣ Ставропольской, за исключеніемъ крестьянскихъ лѣсныхъ надѣловъ; 3) лѣса частныхъ владѣльцевъ въ губерніяхъ: Архангельской, Бакинской, Вологодской (нѣк. уѣзды), Вятской, Елисаветпольской, Казанской, Костромской, Кутаисской, Нижегородской (нѣк. уѣзды), Новгородской (части), Олонецкой, Пермской (части), Тифлисской, Уфимской, Эриванской и Ярославской, въ областяхъ: Дагестанской, Терской, Карской, Кубанской и Уральской, равно какъ въ округахъ Черноморскомъ и Закаспійскомъ и 4) лѣса, состоящіе въ завѣдываніи казен-

ныхъ управленій и удѣльнаго вѣдомства въ предѣлахъ мѣстностей, означенныхъ въ предшедшемъ пунктѣ.

Для сбереженія лѣсовъ установлены мѣры: 1) ограждающія лѣса отъ истребленія и истощенія и 2) поощряющія веденіе въ лѣсныхъ дачахъ правильнаго хозяйства и разведеніе новыхъ лѣсовъ. Особымъ мѣрамъ сбереженія сверхъ того подчиняются, въ видахъ государственной или общественной пользы, такъ называемые, защитные лѣса, подъ которыми признаются лѣса и кустарники: 1) сдерживающіе сыпучіе пески или препятствующіе ихъ распространенію по морскимъ прибрежьямъ, берегамъ судоходныхъ и сплавныхъ рѣкъ, каналовъ и искусственныхъ водохранилищъ; 2) защищающіе отъ песчаныхъ заносовъ города, селенія, желѣзныя, шоссейныя и почтовыя дороги, обрабатываемыя земли и всякаго рода угодья, а равно и тѣ, истребленіе коихъ можетъ способствовать образованію сыпучихъ песковъ; 3) охраняющіе берега судоходныхъ рѣкъ, каналовъ и водныхъ источниковъ отъ обрывовъ размывовъ и поврежденія ледоходомъ и 4) произрастающіе на горахъ, крутизнахъ и склонахъ, если притомъ эти лѣса и кустарники удерживаютъ обрывы земли и скалъ, или препятствуютъ размыву почвы, образованію снѣжныхъ обваловъ и быстротѣ потоковъ.

Послѣ признанія лѣсной дачи или ея части защитною, обращеніе ея почвы въ другой видъ угодій воспрещается и, сверхъ того, не дозволяется рубка растущаго лѣса; заготовка же валежника и подсохлыхъ деревьевъ можетъ быть производима безпрепятственно. Въ лѣсахъ, не признанныхъ защитными, въ качествѣ мѣры сбереженія лѣсовъ, обращеніе лѣсной почвы въ другой видъ угодій разрѣшается только въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) когда того требуетъ болѣе выгодное устройство имѣнія; 2) для обработки почвы подъ виноградники или плантаціи фруктовыхъ деревьевъ, 3) для округленія границъ лѣсныхъ дачъ, проложенія дорогъ и возведенія въ дачахъ разнаго рода построекъ; 4) при размежеваніи; 5) при раздѣлахъ имущества; 6) для уничтоженія чрезполосности; 7) при предварительномъ облѣсеніи другихъ угодій на площади равной той, которая предназначается къ расчисткѣ, и когда насажденія на вновь облѣсенныхъ участкахъ достигли трехлѣтняго возраста и вполнѣ благонадежны къ дальнѣйшему росту, и 8) въ лѣсныхъ участкахъ, искусственно разведенныхъ,—до достиженія насажденіями 20 лѣтняго возраста, если, взамѣнъ ихъ, не было произведено расчистки лѣсной почвы. Во всѣхъ остальныхъ случаяхъ, сплошныя рубки растущаго лѣса въ этихъ лѣсахъ воспрещается.

Лѣсовладѣльцы, въ случаѣ нарушенія ими самими или управляющими установленныхъ правилъ, обязываются искусственно облѣсить неправильно вырубленныя или расчищенныя площади, въ опредѣленный лѣсоохранительнымъ комитетомъ срокъ, если естественное облѣсеніе этихъ площадей будетъ признано невозможнымъ. Въ случаѣ неисполненія лѣсовладѣльцемъ означенной обязанности въ опредѣленный срокъ, а также при неудовлетворительности произведеннаго этимъ лицомъ искусственнаго лѣсоразведенія, облѣсеніе производится на счетъ лѣсовладѣльца по смѣтамъ, утверждаемымъ лѣсоохранительнымъ комитетомъ, и черезъ подвѣдомственныхъ послѣднему чиновъ.

Въ качествѣ мѣръ содѣйствія и поощренія къ сбереженію и разведенію лѣсовъ всѣ лѣса, признанные защитными, освобождаются отъ государственныхъ и земскихъ поземельныхъ сборовъ, равно какъ и лѣсныя площади, занятыя искусственно разведенными лѣсонасажденіями, въ теченіи 30 лѣтъ со времени ихъ разведенія.

Непосредственное завѣдываніе охраненіемъ лѣсовъ возлагается въ каждой губерніи и области на лѣсоохранительный комитетъ, который исполняетъ возложенныя на него обязанности при посредствѣ чиновъ казеннаго лѣсного управленія, полиціи и уѣздныхъ по крестьянскимъ дѣламъ учрежденій. Частныя лица, общества и учрежденія, въ случаѣ нарушенія ихъ правъ постановленіями лѣсоохранительныхъ комитетовъ, могутъ приносить на такія постановленія жалобы Министру Государственныхъ Имуществъ въ двухмѣсячный срокъ, исчисляемый со дня объявленія постановленія, признаваемаго неправильнымъ.

Правила о содержаніи фабрикъ и заводовъ (*см. ст.: фабричная промышленность*).

Наконецъ, въ т. XIII св. зак., въ уставѣ объ обезпеченіи народнаго продовольствія, мы находимъ ст. (121), косвеннымъ образомъ

касающуюся торговли и промышленности, а именно: строго воспрещается торговцамъ или промышленникамъ производить стачки, сдѣлки или другія соглашенія для возвышенія цѣны на предметы продовольствія или для непомѣрнаго пониженія этой цѣны въ намѣреніи стѣснить дѣйствія привозящихъ или доставляющихъ сіи товары, а чрезъ то препятствовать и дальнѣйшему въ большемъ количествѣ привозу оныхъ.

Ту же цѣль преслѣдуетъ законъ, предоставляя городскимъ общественнымъ управленіямъ, съ утвержденія губернаторовъ или градоначальниковъ, когда надобность потребуетъ, устанавливать на печеный хлѣбъ и на мясо опредѣленныя цѣны, называемыя таксами.

Ограниченія торговыхъ правъ по русскому законодательству *).

По нашимъ законамъ право на торговлю не есть привиллегія или преимущество, предоставленное извѣстному сословію или лицамъ извѣстнаго состоянія и званія. По уплатѣ установленныхъ закономъ сборовъ, торговлей могутъ заниматься какъ русскіе и иностранные подданные обоего пола, такъ и всякаго рода торговыя товарищества, общества, учрежденія и пр. (Уст. прям. нал., изд. 1893 г., ст. 232, 235 съ прим. 1, 2, 3 и 4, ст. 237 съ прим. 1 и 2, и ст. 309 и 310; Уст. Торг., ст. 2).

Объявляя торговлю занятіемъ, доступнымъ всѣмъ русскимъ подданнымъ и даже иностранцамъ, законодательство наше устанавливаетъ, однако, нѣкоторыя ограниченія по отношенію къ отдѣльнымъ категоріямъ лицъ: одни совершенно лишены права заниматься торговлей, лица другихъ категорій ограничены въ этомъ отношеніи.

Священно-служители, церковные причетники и протестанскіе проповѣдники, находящіеся при должностяхъ, не имѣютъ права производить торговлю не только лично, но и черезъ представителей; это ограниченіе не распространяется однако на оставшихся послѣ этихъ лицъ вдовъ и незамужнихъ дочерей (т. V св. зак. Уст. о прям. нал. ст. 235 прим. 1).

Постановленіе это касается только духовенства христіанскихъ вѣроученій. Монахамъ разрѣшается торговля только собственными издѣліями, и то съ дозволенія своего начальства (т. IX, ст. 358); по разъясненію Св. Синода и Правит. Сената статья эта, запрещающая монахамъ производство торговли всякими товарами, не касается монастырей, какъ учрежденій, а потому монастыри и общежительныя пустыни могутъ получать торговые документы на свое имя по общимъ правиламъ (отз. Св. Синода 6 марта 1874 г. № 813; ук. Сен. 14 іюн. 1874 г. № 27354 и 12 янв. 1877 г. № 1064).

Лица нехристіанскихъ вѣроученій не могутъ производить торговлю крестами, иконами и другими предметами религіознаго чествованія христіанъ (т. XIV Уст. о пред. и прес. прест., ст. 100); имъ запрещена также выдѣлка и продажа церковныхъ свѣчей (цирк. мин. вн. дѣлъ 5 фев. 1886 т. № 703).

Военнымъ, состоящимъ на дѣйствительной службѣ, какъ офицерамъ, такъ и нижнимъ чинамъ, разрѣшается брать на свое имя купеческія и промысловыя свидѣтельства, но производить торговлю и управлять промышленными заведеніями они могутъ только черезъ представителей, а не лично; торговля же спиртными напитками запрещена имъ безусловно, даже и черезъ представителей (т. IV Уст. о воин. пов. ст. 28 п. 3). Всѣмъ лицамъ казачьяго населенія разрѣшается заниматься торговлей на общемъ основаніи; записавшимся въ гильдіи предоставляются всѣ личныя права, присвоенныя купечеству въ Имперіи; только лица, состоящія въ служиломъ разрядѣ, сохраняютъ свое настоящее званіе, отбывая воинскую повинность наравнѣ съ прочими

*) *Мышъ*. Руководство къ рус. зак. о евреяхъ, Изд. 1898 г. *Полож.* о госуд. пром. налогѣ, изд. Конторовича 1899 г. *Арефа*. Сборникъ дѣйств. узаконеній о правѣ евреевъ на жительство и производство торговли, изд. 95, *Цвѣтковъ*. Сборникъ закон. и распоряж. о евреяхъ, изд. 91 г.

и вполнѣ подчиняясь изданнымъ по сему предмету для казачьихъ войскъ правиламъ (т. V Уст. о пр. нал., ст. 380 и 381).

По общему правилу лица, состоящія на государственной службѣ, не лишены права производить торговлю. Всѣмъ безъ изъятія лицамъ, состоящимъ на государственной службѣ, а равно женамъ и дѣтямъ ихъ дозволяется безпрепятственно получать свидѣтельства купеческія и промысловыя (т. III Уст. о служ. по опр. отъ прав. ст. 534); но если лицо, состоящее на государственной службѣ, объявитъ себя или будетъ признано несостоятельнымъ должникомъ по торговымъ дѣламъ, то оно увольняется отъ службы (тамъ же ст. 790). Въ виду того, что занятіе торговлей и участіе въ торговыхъ и промышленныхъ предпріятіяхъ лицъ, состоящихъ на государственной службѣ, могло бы вести ко всякаго рода злоупотребленіямъ въ тѣхъ случаяхъ, когда долгъ службы сталкивался бы съ интересами этихъ лицъ, какъ участниковъ торговыхъ предпріятій, установлены извѣстныя ограниченія этой свободы заниматься торговлей. Такъ, служащіе по Государственному Контролю и по Контролю вѣдомства учрежденій Императрицы Маріи не могутъ участвовать въ коммерческихъ и иныхъ предпріятіяхъ, подлежащихъ отчетности предъ этими Контролями (тамъ же ст. 745 и 746); таможеннымъ чиновникамъ запрещена торговля прежде, чѣмъ товары будутъ досмотрены и выпущены изъ таможни (ст. 730).

Это — ограниченія общаго характера и касаются всѣхъ вообще состоящихъ на государственной службѣ, занимающихъ какъ высшія, такъ и низшія должности, но, кромѣ того, для высшихъ должностныхъ лицъ установлены еще особыя ограниченія. Такъ, лицамъ, состоящимъ въ должностяхъ первыхъ трехъ классовъ и въ соотвѣтствующихъ придворныхъ чинахъ и занимающихъ другія должности запрещено участіе въ торговыхъ и промышленныхъ предпріятіяхъ, кромѣ товариществъ и компаній, дѣятельность которыхъ ограничивается обработкою сельскохозяйственныхъ произведеній имѣній, принадлежащихъ этимъ лицамъ.

Ограничены въ торговыхъ правахъ также биржевые маклеры (статьи 628—650 уст. торг., изд. 1893 г.). Они не могутъ состоять приказчиками и не имѣютъ права заниматься на свой счетъ какимъ либо торгомъ или промысломъ, а также не могутъ участвовать, въ качествѣ членовъ правленій или другихъ должностныхъ лицъ, въ распоряженіи дѣлами акціонерныхъ и паевыхъ предпріятій; ограниченія установлены въ виду того значенія, какое придаетъ наше законодательство биржевымъ маклерамъ, какъ лицамъ, посредствующимъ на биржѣ между торгующими и, слѣдовательно, обязаннымъ соблюдать полное безпристрастіе въ совершаемыхъ черезъ ихъ посредство сдѣлкахъ.

Ссыльно-поселенцы, хотя и не имѣютъ права записываться въ гильдіи, могутъ, однако, заниматься торговлей, по причисленіи ихъ въ крестьяне; до причисленія же для занятія торговлей требуется разрѣшеніе Генералъ-Губернатора, даваемое тѣмъ изъ ссыльно-переселенцевъ, которые представятъ одобрительное удостовѣреніе общества объ ихъ поведеніи; въ Иркутскомъ генералъ-губернаторствѣ такое разрѣшеніе можетъ быть дано не прежде, какъ по пробытіи въ мѣстѣ водворенія трехъ лѣтъ; относительно ссыльно-поселенцевъ изъ политическихъ преступниковъ Генералъ-Губернаторы должны испрашивать каждый разъ согласіе министра внутреннихъ дѣлъ (т. XIV. Уст. о ссыльн. ст. 381 и прим. 1)

Сосланные на житье съ лишеніемъ всѣхъ особыхъ, лично и по состоянію присвоенныхъ правъ и преимуществъ, по пробытіи не менѣе трехъ лѣтъ въ мѣстахъ, опредѣленныхъ имъ для жительства, должны для занятія торговлей испрашивать разрѣшеніе Губернаторовъ и Генералъ-Губернаторовъ, даваемое съ соблюденіемъ тѣхъ же правилъ, какія установлены для поселенцевъ, не причисленныхъ къ крестьянамъ (ст. 503).

Лишены права заниматься торговлей также несостоятельные должники, признанные неосторожными; но кредиторы, участвовавшіе въ конкурсѣ, могутъ ходатайствовать предъ коммерческомъ судомъ о допущеніи несостоятельнаго должника къ торговлѣ (уст. торг. судопр. ст. 622 п. 2), хотя судъ можетъ и отклонить это ходатайство, если признаетъ его необоснованнымъ (рѣш. 4 деп. прав. Сената 1880 г. № 1056).

Что касается торговыхъ правъ евреевъ, то они довольно подробно регламентированы нашимъ законодательствомъ.

Евреи причисляются нашимъ законо-

дательствомъ къ разряду инородцевъ, относительно нихъ дѣйствуютъ общія постановленія только въ томъ случаѣ, если нѣтъ спеціальныхъ узаконеній (т. IX ст. 952).

Еврей, принявшій одно изъ христіанскихъ вѣроученій, пріобрѣтаетъ всѣ права, принадлежащія природному обывателю того состоянія, къ которому приписывается новообращенный, и такимъ образомъ выходитъ изъ инороднаго состоянія; переходъ же еврея въ нехристіанское исповѣданіе не производитъ никакой перемѣны въ его юридическомъ положеніи. Нужно замѣтить, что ограниченіямъ въ правахъ подвергаются только евреи, признающіе талмудъ, такъ называемые раввинисты; караимы же, признающіе только Библію, находятся подъ дѣйствіемъ общихъ законовъ и къ инородцамъ не причисляются (т. XI уст. дух. дѣл. иностр.испов. ст. 1261).

Торговыя и промышленныя права евреевъ опредѣляются правилами, изложенными въ приложеніи къ ст. 974 т. IX зак. о сост. по продолж. 1890 г. „Евреямъ въ назначенныхъ для постояннаго ихъ жительства мѣстахъ (т. XIV уст. о пасп.) дозволяется записываться въ гильдіи и производить торги и промыслы, съ полученіемъ установленныхъ свидѣтельствъ, наравнѣ съ прочими россійскими подданными“.

Слѣдовательно, закономъ не установлено для евреевъ общихъ ограниченій въ пользованіи правомъ на торговлю; въ мѣстахъ ихъ постоянной осѣдлости они пользуются по торговлѣ всѣми тѣми правами, которыя предоставлены всѣмъ русскимъ подданнымъ; невозможность же для евреевъ заниматься торговлей и промышленностью внѣ мѣстъ постоянной ихъ осѣдлости обусловливается не ограниченіемъ ихъ торговыхъ правъ, а запрещеніемъ имѣть постоянное жительство внѣ черты еврейской осѣдлости. Въ черту еврейской осѣдлости входятъ губерніи: Бессарабская, Виленская, Витебская, Волынская, Гродненская, Екатеринославская, Ковенская, Минская, Могилевская, Подольская, Полтавская, Таврическая, Херсонская, Черниговская и Кіевская, кромѣ г. Кіева (т. XIV уст. о пасп. ст. 11), при чемъ въ западныхъ пограничныхъ губерніяхъ и въ губерніи Бессарабской въ 50 верстахъ разстоянія отъ границы разрѣшается жительство только тѣмъ евреямъ, которые были приписаны къ тамошнимъ обществамъ до 27 Октября 1858 года (тамъ же ст. 18), а на основаніи временныхъ правилъ 3 мая 1882 года, остающихся въ силѣ и по настоящее время, евреямъ запрещается вновь селиться внѣ городовъ и мѣстечекъ. Существуютъ также особыя правила относительно жительства евреевъ въ г.г. Кіевѣ Николаевѣ и Севастополѣ; въ Кіевѣ разрѣшается постоянное пребываніе только евреямъ—купцамъ 1-й гильдіи, не опороченнымъ судебными приговорами, не замѣшаннымъ по дѣламъ о контрабандѣ и не состоящимъ подъ надзоромъ полиціи (тамъ же ст. 12 п. III); въ Николаевѣ же и Севастополѣ — только евреямъ почетнымъ гражданамъ, потомственнымъ и личнымъ, производящимъ торговлю съ запискою въ гильдіи, и купцамъ обѣихъ гильдій также подъ условіемъ неопороченности по суду и несостоянія подъ судомъ, слѣдствіемъ и надзоромъ полиціи (ст. 12 п. IV); вмѣстѣ съ ними могутъ жить въ этихъ городахъ члены ихъ семействъ, записанные въ ихъ свидѣтельства, и ограниченное крайнею необходимостью число прислуги и прикащиковъ изъ ихъ одиновѣрцевъ при тѣхъ же условіяхъ относительно нравственныхъ качествъ. Кромѣ этихъ губерній, евреямъ разрѣшается свободное жительство въ Царствѣ Польскомъ. Такимъ образомъ, и въ чертѣ осѣдлости евреи не пользуются правами повсемѣстнаго жительства и, слѣдовательно, занятія торговлей.

Относительно отдѣльныхъ мѣстъ внѣ этой черты, доступныхъ для жительства только мѣстнымъ евреямъ, существуютъ спеціальныя узаконенія.

Евреямъ разрѣшается по торговымъ дѣламъ временное пребываніе и внѣ мѣстъ, назначенныхъ для постояннаго ихъ жительства. Купцамъ 1-й гильдіи разрѣшается пріѣзжать въ столицы и другіе города для покупки товаровъ два раза въ годъ, лишь бы пребываніе за два раза не превышало шести мѣсяцевъ; они могутъ вмѣсто себя посылать и своихъ прикащиковъ одиновѣрцевъ съ надлежащими довѣренностями. Купцамъ 2-й гильдіи или ихъ прикащикамъ по довѣренности разрѣшаются подобныя поѣздки для закупки товаровъ только одинъ разъ въ годъ не больше, какъ на два мѣсяца (Уст. о пасп. ст. 161). Кромѣ того, временное пребываніе внѣ черты осѣдлости разрѣшается евреямъ также для принятія наслѣдства и для отысканія правъ собствен-

ности въ судебныхъ и правительственныхъ мѣстахъ (ст. 157). Но имѣя право временно проживать внѣ мѣстъ, назначенныхъ для постояннаго ихъ жительства, евреи не могутъ во время этихъ пребываній заниматься торговлей изъ домовъ или разносомъ (прил. къ ст. 974 (прим. 2, ст. 5 т. IX по продолж. 1890 г.), подвергаясь за это конфискаціи товаровъ и немедленной высылкѣ въ мѣсто жительства (Улож. о нак. ст. 1171).

Однако нѣкоторымъ категоріямъ евреевъ предоставлены извѣстныя права по производству торговли и внѣ мѣстъ постояннаго ихъ жительства. Такъ, купцы 1-й гильдіи могутъ производить оптовую торговлю произведеніями губерній еврейской осѣдлости въ столицахъ и портахъ, но не лично, а черезъ прикащиковъ изъ христіанъ, мѣстныхъ купцовъ или купеческія конторы; имъ разрѣшается также оптовая торговля русскими товарами на ярмаркахъ Нижегородской, Ирбитской, Коренной, Харьковской и Сумской, при чемъ на двухъ послѣднихъ ярмаркахъ—и иностранными товарами (прил. къ ст. 974 ст. 2) На ярмаркахъ же Крещенской и Лѣтней въ городѣ Кіевѣ правомъ оптовой и розничной торговли какъ русскими, такъ и иностранными товарами пользуются также и купцы 2-й гильдіи (Уст. о пасп. ст. 161). Кромѣ того, купцы 1-й гильдіи допускаются къ подрядамъ во внутреннихъ губерніяхъ съ тѣмъ однако, чтобы по управленію или наблюденію за ними они не употребляли евреевъ (прил. къ ст. 974 ст. 2).

Евреи фабриканты могутъ производить торговлю издѣліями собственныхъ фабрикъ на ярмаркахъ: Нижегородской, Ирбитской, Коренной, Харьковской и Сумской, но привозить сюда иностранные товары, долженствующіе имѣть таможенное клеймо, имъ запрещено, хотя бы эти издѣлія и получили нѣкоторое измѣненіе въ отдѣлкѣ на ихъ фабрикахъ; желающіе пользоваться правомъ отправлять свои произведенія на эти ярмарки обязательно должны клеймить ихъ собственнымъ клеймомъ (прил. къ ст. 974 ст. 3). Фабриканты могутъ также входить въ обязательства съ казною на поставку собственныхъ издѣлій, не ограничиваясь чертою общей ихъ осѣдлости (тамъ же ст. 4).

Такъ какъ невозможность для евреевъ повсемѣстно заниматься торговлей вытекаетъ изъ запрещенія имѣть жительство внѣ черты ихъ осѣдлости, то, естественно, тѣ изъ нихъ, для которыхъ запрещеніе это почему либо отпадаетъ, нисколько не стѣснены въ торговыхъ правахъ и могутъ свободно заниматься торговлей и промыслами во всѣхъ мѣстахъ Имперіи наравнѣ съ прочими русскими подданными.

Правомъ повсемѣстной торговли въ Имперіи пользуются купцы 1-й гильдіи, если они припишутся къ купечеству городовъ, лежащихъ внѣ черты еврейской осѣдлости; приписка же эта разрѣшается только купцамъ, не опороченнымъ по суду и не состоящимъ подъ судомъ, слѣдствіемъ или надзоромъ полиціи, которые въ мѣстахъ постоянной еврейской осѣдлости получали на свое имя свидѣтельство 1-й гильдіи не менѣе пяти лѣтъ,—для лицъ же, состоявшихъ въ купечествѣ 1-й гильдіи до 16 марта 1859 года, срокъ этотъ сокращенъ до двухъ лѣтъ (т. XIV Уст. о пасп. ст. 12 п. 1), при чемъ пребываніе въ купечествѣ должно быть непрерывнымъ, хотя бы и не въ одномъ мѣстѣ. Перечисливпись въ города, лежащіе внѣ черты осѣдлости, евреи купцы могутъ переходить туда съ членами семействъ, записанными въ одно съ ними свидѣтельство, и брать съ собою изъ своихъ единовѣрцевъ одного прикащика или конторщика и не болѣе четырехъ человѣкъ прислуги обоего пола. Въ случаѣ выбытія изъ 1-й гильдіи они обязаны съ своими семействами и состоящими при нихъ изъ единовѣрцевъ прикащиками и прислугой возвратиться въ мѣста осѣдлости евреевъ; но если они пробудутъ приписанными къ купечеству городовъ, лежащихъ внѣ черты еврейской осѣдлости, въ теченіе 10 лѣтъ, то пріобрѣтаютъ право на дальнѣйшее прибываніе внѣ черты осѣдлости (по толкованію Прав. Сената) однако лишь въ томъ городѣ, гдѣ былъ до того приписанъ къ купечеству, хотя бы и вышли изъ 1-й гильдіи; такимъ же правомъ пользуются вдова и дѣти умершаго купца, если они продолжаютъ брать свидѣтельство 1-й гильдіи до истеченія 10 лѣтъ со времени ихъ перечисленія.

Евреи ремесленники, имѣя право повсемѣстнаго жительства могутъ получать гильдейскія свидѣтельства внѣ мѣстъ еврейской осѣдлости не иначе, какъ состоя въ цехахъ, при чемъ имъ разрѣшается торговля только издѣліями того мастер-

ства, которымъ они занимаются. Повсемѣстно заниматься торговлей и промышленностью имѣютъ право также евреи, окончившіе высшія учебныя заведенія (Уст. о пасп. ст. 12 п. II) и отставные нижніе чины, поступившіе на службу на основаніи прежняго рекрутскаго устава.

Помимо этихъ ограниченій, вытекающихъ изъ запрещенія имѣть жительство внѣ черты еврейской осѣдлости, для евреевъ существуютъ еще нѣкоторыя незначительныя общія ограниченія торговыхъ правъ, независимо отъ вопроса о мѣстѣ жительства. Евреямъ, какъ лицамъ нехристіанскаго исповѣданія, запрещена торговля крестами, иконами и другими предметами религіознаго чествованія христіанъ (т. XIV уст. о пред. и прес. прест. ст. 100), а также выдѣлка и продажа церковныхъ свѣчей (цирк. мин. вн. дѣлъ 5 февр. 1886 г. № 703). Питейная торговля разрѣшается имъ только въ собственныхъ домахъ (ст. 363 уст. о пит. сб.), при томъ лишь въ чертѣ еврейской осѣдлости даже и для лицъ, пользующихся правомъ повсемѣстнаго жительства; но въ послѣднее время, съ введеніемъ казенной винной монополіи, это ограниченіе существеннаго значенія не имѣетъ.

Евреи купцы на основаніи уставовъ нѣкоторыхъ биржъ подвергаются ограниченіямъ относительно права участія въ биржевыхъ комитетахъ.

Относительно торговыхъ правъ евреевъ иностранцевъ существуютъ особыя постановленія. По общему правилу иностранцы изъ евреевъ не допускаются къ переселенію въ Россію или вступленію въ подданство (т. IX Зак. о сост. ст. 992) и въ силу этого лишены возможности заниматься въ Россіи торговлей. Производить торговлю въ Россіи могутъ только евреи иностранцы, извѣстные по своему положенію въ обществѣ и по обширнымъ торговымъ оборотамъ, при чемъ требуется особое разрѣшеніе Министровъ Финансовъ, Внутреннихъ и Иностранныхъ Дѣлъ и полученіе торговаго свидѣтельства 1-й гильдіи; эти евреи могутъ заниматься торговлей повсемѣстно въ Имперіи, и черта еврейской осѣдлости для нихъ значенія не имѣетъ (т. IX Зак. о сост. по прод. 1890 г. ст. 1001 прим. 1). Въ льготныхъ условіяхъ находятся евреи, пріѣзжающіе изъ средней Азіи на Оренбургскую линію; имъ предоставляется право производить тамъ торговлю наравнѣ съ хивинцами и бухарцами съ тѣмъ, однако, чтобы при выѣздѣ ихъ изъ Оренбургской губерніи во внутреннія соблюдались относительно ихъ общія о евреяхъ постановленія (тамъ же прим. 2-е). За производство торговли безъ надлежащаго разрѣшенія евреи иностранцы подвергаются немедленной высылкѣ изъ предѣловъ Имперіи.

Всѣмъ же вообще евреямъ иностранцамъ разрѣшается лишь временное пребываніе въ Россіи по торговымъ дѣламъ, не болѣе года и только въ мѣстахъ еврейской осѣдлости (уст. о пасп. ст. 529).

Въ льготныхъ условіяхъ относительно посѣщенія Россіи находятся иностранцы евреи—коммивояжеры заграничныхъ фирмъ. Въ теченіе срока, на который визированъ паспортъ, а при безсрочномъ видѣ—въ теченіе шести мѣсяцевъ, иностранный еврей, въ качествѣ коммивояжера, можетъ неоднократно переѣзжать границу, съ соблюденіемъ общеустановленныхъ для выѣзда иностранцевъ правилъ (Утв. г. Мин. Фин. по соглашенію съ г.г. Мин. Внутреннихъ и Иностр. Дѣлъ, 12 окт. 1894 г. В. Ф. 94 г. № 51).

Торговая фирма, заявка фирмы, торговыя книги, прикащики и посредники.

„Фирма“ обозначаетъ названіе, подъ которымъ владѣлецъ торговаго предпріятія, товарищество или общество производятъ торговлю и которое употребляютъ при подписаніи всякаго рода торговыхъ актовъ. Правильная постановка вопроса о фирмахъ имѣетъ огромное значеніе для кредита, поэтому содержаніе въ законѣ точныхъ и ясныхъ правилъ относительно существа фирмы, правъ пользованія ею, условій ея закрѣпленія за торгующимъ, относительно измѣненія, передачи, прекра-

щенія и т. д. имѣетъ первостепенное значеніе какъ для торговаго сословія, такъ и для третьихъ лицъ.

Наше законодательство страдаетъ въ этомъ отношеніи крайней неполнотою и содержитъ лишь нѣсколько отрывочныхъ постановленій о фирмахъ торговыхъ домовъ, заимствованныхъ изъ французскаго законодательства, совершенно умалчивая о фирмахъ единоличныхъ. Однако и у насъ въ торговомъ быту развилось представленіе о томъ, что фирма единоличнаго купца при своемъ возникновеніи должна быть правдива, т. е. должна совпадать съ гражданскимъ именемъ купца. При переходѣ же предпріятія въ другія руки, фирма, согласно разъясненіямъ коммерческихъ судовъ, можетъ быть сохранена.

Купецъ, торгующій единолично, при открытіи торговли вправѣ дать торговому предпріятію въ качествѣ фирмы свою фамилію съ присоединеніемъ имени, отчества или безъ того. Такимъ образомъ, Петръ Петровичъ Петровъ можетъ опредѣлить свою фирму или въ видѣ „Петровъ“, или „Петръ Петровъ“, или „Петръ Петровичъ Петровъ“, или наконецъ обозначить начальными буквами свое имя и отчество, напр. „П. Петровъ“ или „П. П. Петровъ“. Купецъ, ведущій единолично торговлю, не вправѣ дѣлать какія либо прибавленія, указывающія на товарищество, напр. „Петровъ и К°, такъ какъ это имѣетъ характеръ умышленнаго сообщенія ложныхъ свѣдѣній, съ цѣлью побудить третьихъ лицъ къ сдѣлкамъ. Замужняя женщина, открывающая вновь торговлю, даетъ торговому предпріятію имя, полученное ею въ замужествѣ. Если же торговля была открыта до замужества, то, понятно, фирма остается неприкосновенной, несмотря на перемѣну гражданскаго имени собственницы.

Полное товарищество ведетъ торговлю подъ общимъ именемъ всѣхъ товарищей если ихъ не больше двухъ: фирма обыкновенно содержитъ оба имени, напр. „Фицнеръ и Гамперъ“. Если предпріятіе принадлежитъ нѣсколькимъ родственникамъ однофамильцамъ, тогда возможно обобщить фирму, напр. „Бр. Бараковы“. Когда же товарищей нѣсколько, то, какъ выработано практикой и обычаемъ, обозначается имя одного или двухъ товарищей съ присоединеніемъ указанія на существованіе товарищества.

Товарищество на вѣрѣ составляется подъ именемъ товарищей или компаніи, слѣдовательно, фирма товарищества на вѣрѣ съ внѣшней стороны ничѣмъ не отличается отъ фирмы полнаго т-ва, однако имя вкладчика отнюдь не можетъ быть включено въ фирму; по характеру своей организаціи и по отвѣтственности участниковъ за дѣятельность фирмы — между товариществомъ полнымъ и на вѣрѣ существуетъ существенное различіе. Въ полномъ товариществѣ всѣ товарищи обязуются полною другъ за друга отвѣтственностью; поэтому каждый изъ членовъ его имѣетъ полное право предпринимать всякія дѣйствія, обязательныя для товарищества: означеніемъ въ своей подписи фирмы каждый членъ можетъ обязать все товарищество. Въ товариществѣ же на вѣрѣ вкладчикъ участвуетъ въ дѣлѣ лишь своимъ опредѣленнымъ вкладомъ и отвѣтствуетъ по дѣламъ товарищества лишь въ мѣрѣ своего вклада. Веденіе дѣлъ возлагается на одного изъ членовъ товарищества, который называется товарищемъ-распорядителемъ.

Въ торговомъ быту указаннаго вида товариществамъ присваивается также наименованіе „торговый домъ“.

Лица, открывающія торговый домъ на правилахъ товарищества полнаго или на вѣрѣ, обязаны внести въ городскую управу или соотвѣтствующее ей городское управленіе, а въ городахъ С.-Петербургѣ, Москвѣ и Одессѣ въ купеческую управу, выписку изъ постановленій товарищескаго договора. Помимо того, при открытіи товарищества, на обязанности товарищей лежитъ оповѣстить о томъ купечество письмами, которыя извѣстны въ торговомъ мірѣ подъ именемъ циркуляровъ.

Акціонерное товарищество должно быть учреждаемо подъ опредѣленнымъ наименованіемъ, заимствованнымъ отъ предмета или свойства его предпріятія. Въ дѣйствительности, однако, многія фирмы акціонерныхъ компаній включаютъ имена своихъ учредителей.

Акціонерныя общества дѣйствуютъ на основаніи уставовъ, утвержденныхъ правительствомъ.

Практикою признано, что съ фирмою связана торговая репутація купца, и потому для каждаго торгующаго съ исключительностью его права пользованія принятою

имъ фирмой связаны матеріальные интересы; это право пользованія фирмою можетъ быть нарушено со стороны третьихъ лицъ принятіемъ, по однородному предпріятію, фирмы, по однозвучію или внѣшнему виду, тождественной, и въ такомъ случаѣ предоставляется возстановить его рѣшеніемъ суда, а именно по требованію собственника фирмы судъ можетъ воспретить другому пользованіе фирмою перваго, и кромѣ того возмѣстить ему происшедшій отъ того убытокъ. Дѣйствительная защита отъ злоупотребленій м. б. достигнута лишь при введеніи торговой регистраціи, при чемъ на учрежденіе, завѣдующее регистраціей, возлагается обязанность слѣдить за истинностью фирмъ и предупреждать возникновеніе фирмъ однородныхъ. Введеніе такой торговой регистраціи (записи) проектируется Министерствомъ Финансовъ.

Ни одно сколько нибудь значительное торговое или промышленное предпріятіе не въ состояніи вести дѣла безъ счетоводства; этой цѣли служатъ купеческія книги, которыя имѣютъ не только частно-коммерческое, но и публичное значеніе, давая возможность въ случаѣ несчастія, постигшаго торговое предпріятіе, опредѣлить состояніе его дѣлъ. Въ виду такого значенія купеческихъ книгъ, веденіе ихъ не предоставляется только на волю самихъ купцовъ, но требуется закономъ.

Обязанность содержанія и веденія книгъ падаетъ на всѣхъ лицъ, товарищества и общества, занимающіяся торговыми дѣлами. Отъ этой обязанности освобождены только мелочные торговцы, продающіе съ лотковъ, ларей и столовъ, а также въ развозъ и разносъ.

Купеческія книги ведутся сообразно роду торговли, которую законъ раздѣляетъ на три разряда: оптовую, розничную и мелочную. Для каждаго разряда установленъ особый кругъ обязательныхъ купеческихъ книгъ. Слѣдующія три книги обязательны для всѣхъ родовъ торговли: 1) товарная книга—имѣетъ своимъ назначеніемъ записываніе всѣхъ купленныхъ, полученныхъ, проданныхъ и отправленныхъ товаровъ, съ означеніемъ цѣнъ ихъ; 2) кассовая книга—должна содержать статьи прихода и расхода денегъ; она должна быть ежемѣсячно заключаема съ подведеніемъ остатка къ первому числу наступающаго мѣсяца; 3) разсчетная книга, предназначающаяся для открытія спеціальныхъ счетовъ отдѣльнымъ лицамъ, которыя должны торговому предпріятію или которымъ оно само должно.

Кромѣ указанныхъ трехъ книгъ для оптовой торговли обязательны: 1) меморіалъ или журналъ для ежедневной записи всѣхъ дѣлъ и всего торговаго производства; 2) книга для копій со всѣхъ исходящихъ писемъ, которыя вписываются, а чаще всего оттискиваются буквально; 3) фактурная книга предназначается для записи фактуръ на отправляемые товары, и 4) Главная книга или гроссъ-бухъ, открывающая отдѣльные счеты по всѣмъ оборотамъ торговли; она должна быть такъ ведена, чтобы изъ нея можно было составить полный и ясный балансъ и видѣть состояніе дѣла.

Таковы обязательныя книги, требуемыя дѣйствующимъ законодательствомъ. Но кромѣ нихъ разрѣшается имѣть и вспомогательныя книги, какія кто признаетъ для себя удобными.

Книги должны вестись въ извѣстномъ порядкѣ, а именно: страницы каждой книги должны быть при самомъ началѣ всѣ перенумерованы; въ нихъ не должно быть никакихъ переправокъ, подчистокъ и т. д. Но въ виду возможности ошибокъ и описокъ, допускается таковыя поставить въ скобки и подъ статьею сдѣлать оговорку для исправленія происшедшей ошибки.

Неведеніе установленныхъ закономъ купеческихъ книгъ влечетъ за собою невыгодныя гражданскія послѣдствія, ослабляя или совершенно поражая ихъ доказательную силу. Помимо того, законъ устанавливаетъ и другія послѣдствія, а именно: 1) денежныя взысканія въ первые 3 раза совершенія со стороны купца указаннаго проступка, въ размѣрѣ отъ половины до двойной пошлины, платимой имъ по торговому званію; 2) лишеніе навсегда права на производство торговли въ случаѣ обнаруженія проступка въ четвертый разъ; 3) въ случаѣ несостоятельности, хотя бы она была въ дѣйствительности несчастной, она признается неосторожной, если при этомъ нѣтъ доказательствъ злого умысла со стороны неосторожнаго должника. Послѣ смерти купца, при правильномъ веденіи имъ книгъ, допускается безостановочное продолженіе хода торговаго предпріятія до утвержденія наслѣдниковъ въ правахъ наслѣдства; въ противномъ случаѣ,

дальнѣйшее веденіе дѣла пріостанавливается.

Купеческія книги, при условіи правильнаго ихъ веденія, имѣютъ доказательную силу въ торговыхъ дѣлахъ, въ спорахъ между купцами. Онѣ могутъ потерять свою доказательную силу или по причинамъ, лежащимъ въ нихъ самихъ, или по причинамъ, заключающимся въ личности самого купца. Къ причинамъ, первой категоріи относятся: 1) когда въ книгахъ окажутся вновь вставленные листы или мѣстами найдены будутъ поправки и подчистки и 2) когда въ статьяхъ окажутся неисправности въ пользу лица, которому принадлежатъ книги. Къ причинамъ второй категоріи относятся: 1) когда купецъ, по судебному приговору, признанъ злостнымъ банкротомъ и 2) когда онъ объявленъ лишеннымъ довѣрія или честнаго имени, т. е. лишенъ по суду всѣхъ или нѣкоторыхъ правъ и преимуществъ.

Само собою разумѣется, что купеческія книги, утрачивая при извѣстныхъ условіяхъ доказательную силу, теряютъ таковую въ пользу лица, которому онѣ принадлежатъ, но сохраняютъ ее противъ него самого. Доказательную свою силу книги сохраняютъ въ теченіи 10 лѣтъ, но противъ умершаго купца книги эти теряютъ свою силу по прошествіи 5 лѣтъ.

Въ спорахъ же купцовъ съ лицами неторгующими торговыя книги могутъ лишь служить „половиннымъ доказательствомъ“ и только въ спорахъ о поставкѣ товаровъ и о денежныхъ заемныхъ обязательствахъ и то лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда уже доказано, что товары были поставляемы и деньги забираемы, при этомъ купеческія книги могутъ подтвердить время, количество, качество и цѣну поставленныхъ товаровъ или обѣщаннаго платежа.

Купеческія книги, составляя коммерческую тайну, могутъ быть открыты лишь въ слѣдующихъ опредѣленныхъ случаяхъ и то-только по требованію судебной власти: въ спорахъ о наслѣдствѣ или по торговому товариществу, съ цѣлью обнаруженія преступленія и, наконецъ, въ случаѣ упадка и несостоятельности, признанной судомъ; задерживаніе книгъ въ судѣ не разрѣшается, и собственникъ книгъ не можетъ быть принужденъ допустить къ обозрѣнію ихъ противную сторону. Въ случаѣ невозможности представить книги въ судъ, послѣдній отряжаетъ одного изъ своихъ членовъ для обозрѣнія ихъ въ той части, которая относится къ дѣлу.

Новый законъ о промысловомъ налогѣ сдѣлалъ нѣкоторыя отступленія отъ указаннаго принципа. Такъ, напр., податнымъ инспекторамъ и ихъ помощникамъ, повѣряющимъ торговлю и другіе промыслы, а равно чинамъ акцизнаго надзора и командированнымъ чиновникамъ казенныхъ палатъ предоставлено, при содѣйствіи желѣзно-дорожной администраціи и агентовъ пароходныхъ, транспортныхъ и страховыхъ предпріятій, извлекать изъ книгъ желѣзныхъ дорогъ и означенныхъ предпріятій свѣдѣнія объ отправляемыхъ, получаемыхъ и страхуемыхъ грузахъ.

Такое же отступленіе проведено въ новомъ уставѣ о гербовомъ сборѣ, согласно которому ревизія дѣлопроизводства, въ отношеніи соблюденія правилъ этого устава, городскихъ общественныхъ, частныхъ коммерческихъ, земельныхъ, торгово-промышленныхъ и иныхъ банковъ, обществъ взаимнаго кредита, городскихъ обществъ, ломбардовъ, ссудныхъ кассъ, банкирскихъ транспортныхъ, коммиссіоннымъ и иныхъ конторъ, страховыхъ, желѣзнодорожныхъ, пароходныхъ и т. п. обществъ и предпріятій, всякихъ акціонерныхъ обществъ и товариществъ и т. д., производится черезъ командируемыхъ казенными палатами податныхъ инспекторовъ или черезъ особо уполномоченныхъ на сіе Министерствомъ Финансовъ лицъ. При ревизіи всѣ поименованныя учрежденія обязаны предъявлять ревизующимъ лицамъ всѣ бумаги, акты и документы, подлежащіе гербовому сбору, а также дѣла и книги, изъ которыхъ можно усмотрѣть количество совершаемыхъ, выдаваемыхъ или получаемыхъ бумагъ, актовъ и документовъ, подлежащихъ гербовому сбору.

Помимо того, въ видахъ контроля правильности подаваемыхъ хозяевами предпріятій заявленій относительно дополнительнаго раскладочнаго налога, предоставлено предсѣдателю раскладочнаго присутствія, въ случаѣ особой необходимости, просматривать, съ согласія плательщиковъ, въ журналѣ или ежедневной книгѣ, а также въ кассовыхъ и товарныхъ книгахъ записи выручки и продажи, а также книги по активнымъ операціямъ въ банкирскихъ заведеніяхъ, ссудныхъ кассахъ и мѣняль-

ныхъ лавкахъ. Плательщики, неизъявившіе согласіе на провѣрку ихъ заявленій порядкомъ, указаннымъ выше, лишаются права представлять возраженія.

Такъ какъ, по закону, лицо, объявляемое несостоятельнымъ, обязано предъявить свои книги за послѣднія 10 лѣтъ своей торговли, то, слѣдовательно, срокъ храненія книгъ опредѣляется въ 10 лѣтъ. Въ случаѣ покражи книгъ или истребленія ихъ отъ какого либо несчастнаго случая, предписывается немедленно заявлять о томъ суду. Судъ, удостовѣрясь въ справедливости показанія, выдаетъ въ томъ надлежащее свидѣтельство, которое впослѣдствіи ограждаетъ предъявившаго отъ отвѣтственности за несохраненіе книгъ.

Экономическія условія нашего времени вызвали существованіе огромныхъ торговыхъ предпріятій, веденіе которыхъ требуетъ участія многихъ лицъ; между ними долженъ быть распредѣленъ трудъ, необходимый для приведенія въ дѣйствіе и для поддержанія предпріятія; за хозяиномъ сохраняется лишь главное руководство и направленіе всего дѣла. Всѣ эти дѣятели, помощники предпринимателя, независимо отъ сложности и серьезности лежащихъ на нихъ обязанностей, по терминологіи нашего законодательства, опредѣляются однимъ общимъ именемъ—„прикащики“. Они раздѣляются на главныхъ прикащиковъ и ихъ помощниковъ, но съ этимъ различіемъ связаны фискальныя, а не юридическія различія. Они исполняютъ торговыя порученія по договору о наймѣ, который долженъ быть облеченъ въ письменную форму, но можетъ быть совершенъ, по усмотрѣнію сторонъ, порядкомъ домашнимъ или нотаріальнымъ. Несоблюденіе письменной формы влечетъ за собою наложеніе штрафа и лишаетъ прикащика права требовать вознагражденія.

Срокъ договора зависитъ отъ усмотрѣнія сторонъ, при чемъ онъ не можетъ быть заключенъ болѣе, чѣмъ на 5 лѣтъ, а если нанимающійся отпущенъ по паспорту, то не долѣе времени, опредѣленнаго паспортомъ или видомъ.

Обязанности прикащика заключаются въ точномъ исполненіи возложенныхъ на него порученій, которыя могутъ быть выражены въ особомъ актѣ, называемомъ довѣренностью. Прикащику запрещается производство торговли за собственный или чужой счетъ безъ письменнаго разрѣшенія хозяина. Послѣдствіемъ производства посторонней торговли является право хозяина требовать отъ прикащика вознагражденія за убытки; если же прикащикъ производилъ торговлю чужими товарами, они отбираются у него въ пользу хозяина.

На прикащикѣ лежитъ обязанность представленія отчета по требованію хозяина; кромѣ того отчетъ долженъ быть составленъ въ теченіе мѣсяца по прошествіи каждаго года. По истеченіи годового срока, если хозяева съ прикащиками или прикащики съ хозяевами совершенно не разочтутся, то какъ тѣ, такъ и другіе теряютъ право иска по могущимъ впослѣдствіи возникнуть между ними о томъ спорамъ.

Права прикащиковъ выражаются въ правѣ на вознагражденіе за трудъ, въ размѣрѣ, указанномъ въ договорѣ о наймѣ. Для иска прикащика къ хозяину о выдачѣ вознагражденія установлена особая сокращенная давность: если въ теченіе мѣсяца по окончаніи срока служенія прикащикъ не потребуетъ отъ своего хозяина заслуженнаго жалованья, то теряетъ право на искъ. Прикащикъ имѣетъ также право на возвращеніе издержекъ, произведенныхъ имъ при отправленіи даннаго ему порученія и обусловленныхъ нуждами торговли; въ противномъ случаѣ, если эти расходы вызваны, напр., роскошью, то они возврату не подлежатъ. Наконецъ, прикащикъ вправѣ требовать отъ хозяина свидѣтельства, которое не только ограждаетъ его отъ требованій хозяина, но и необходимо ему для поступленія на ту же службу къ другому хозяину.

Кромѣ прикащиковъ, современная торговля нуждается и въ торговыхъ посредникахъ, дѣятельность которыхъ выражается въ сближеніи продавцовъ съ покупателями.

Среди посредниковъ на первомъ планѣ должны быть поставлены маклеры, которымъ нашъ законъ придаетъ должностное значеніе. При каждой биржѣ установлено предѣльное число маклеровъ, выбираемыхъ собраніемъ гласныхъ биржи. Для права быть избраннымъ въ число маклеровъ требуются: 1) состояніе въ русскомъ подданствѣ, 2) состояніе въ купеческомъ званіи, 3) 30-ти лѣтній возрастъ, 4) грамотность и 5) дозволеніе общества, въ которомъ записанъ кандидатъ.

Кромѣ избранія необходимо подверг-

нуться испытанію въ биржевомъ комитетѣ. Затѣмъ слѣдуетъ утвержденіе въ званіи Министерствомъ Финансовъ. Должность маклера пожизненная. Маклеры раздѣляются на нѣсколько категорій, сообразно различнымъ родамъ торговли: 1) для сдѣлокъ, производимыхъ на биржѣ, существуютъ биржевые маклеры; 2) для морской торговли учреждены корабельные маклеры; они являются посредниками между продавцами и покупателями морскихъ судовъ, между хозяевами кораблей и нанимателями послѣднихъ для перевозки; 3) учиненіе разсчетовъ для распредѣленія убытковъ между хозяевами корабля и отправителями груза, при поврежденіи корабля или товара, производится диспашерами, выбираемыми изъ числа корабельныхъ маклеровъ; 4) маклеры морского страхованія служатъ посредниками между страхователями, и 5) биржевые аукціонисты, для продажи съ молотка товаровъ, конфискованныхъ таможеннымъ вѣдомствомъ.

Для контроля дѣятельности всѣхъ указанныхъ маклеровъ, а равно для собиранія свѣдѣній какъ о цѣнахъ продаваемыхъ и покупаемыхъ на биржѣ товаровъ, такъ и о курсахъ денежномъ а вексельномъ,—назначаются Министерствомъ Финансовъ старшіе маклеры, называющіеся на Петербургской, Московской и Одесской биржахъ—гофъ-маклерами. Маклеръ обязанъ исполнять возлагаемыя на него порученія, входящія въ кругъ его дѣятельности, не имѣетъ права вести собственную торговлю, обязанъ хранить тайну относительно данныхъ ему порученій и, конечно, имѣетъ право на вознагражденіе, опредѣленное таксой (о маклерахъ см. подробнѣе ст. о биржахъ).

Кромѣ маклеровъ видную роль въ торговлѣ играютъ комиссіонеры, дѣятельность которыхъ выражается въ совершеніи сдѣлокъ отъ своего имени, но за счетъ другого лица. Въ силу послѣдняго обстоятельства, комиссіонеръ обязанъ точно исполнять данное ему порученіе, относясь къ нему съ такой степенью вниманія, которая соотвѣтствуетъ обычной заботливости купца. Поэтому комиссіонеръ обязанъ вознаградить коммитента за вредъ, причиненный ему дѣйствіями, несогласными съ порученіемъ, или же безъ соблюденія той осторожности, которая требовалась обстоятельствами дѣла.

За свою дѣятельность коммиссіонеръ имѣетъ право на вознагражденіе, носящее названіе провизіи или коммиссіи, размѣръ коей опредѣляется взаимнымъ соглашеніемъ, а при отсутствіи такого—обычаемъ, кромѣ того онъ имѣетъ право на возмѣщеніе всѣхъ необходимыхъ расходовъ, вызываемыхъ исполненіемъ порученія. Ему принадлежитъ залоговое право на товаръ, въ качествѣ обезпеченія его требованій къ коммитенту.

Въ послѣднее время получилъ особенно широкое распространеніе институтъ коммивояжеровъ, дѣятельность ихъ урегулирована временными правилами, утвержденнымъ Министромъ Финансовъ 12 Окт. 94 г.

Комми-вояжерами признаются лица, отправляющіяся, по порученію торговыхъ или промышленныхъ предпріятій, съ образчиками товаровъ для принятія заказовъ на товары или для ихъ закупки. Дѣятельность ихъ внутри Россіи приравнивается къ дѣятельности прикащиковъ и не обставлена никакими формальностями. Отправляясь за границу, комми-вояжеръ обязанъ имѣть при себѣ особый документъ, для предъявленія иностраннымъ властямъ, удостовѣряющій, что предъявитель его уполномоченъ торговымъ или промышленнымъ предпріятіемъ на производство указанныхъ операцій. Удостовѣренія эти выдаются мѣстными казенными палатами, на основаніи письменнаго и надлежащимъ образомъ засвидѣтельствованнаго прошенія хозяевъ предпріятій, срокомъ на одинъ годъ, считая съ 1 Января.

Иностранные комми-вояжеры, при въѣздѣ въ предѣлы Россіи, обязаны взять въ пограничной таможнѣ прикащичье свидѣтельство 1 класса, срокомъ также на 1 годъ, считая съ 1/13 Января, которое подшивается къ національному паспорту и, вмѣстѣ съ легититаціонною карточкою, должно быть предъявлено, до начала торговыхъ дѣйствій, для надлежащей отмѣтки, въ одну изъ казенныхъ палатъ или одному изъ податныхъ инспекторовъ той мѣстности, которую комми-вояжеръ прежде всего посѣтитъ. Предметы, ввозимые комми-вояжерами, какъ образчики товаровъ, впускаются и выпускаются безпошлинно, но при условіи, чтобы эти предметы, если они не будутъ проданы, были вывезены обратно въ шестимѣсячный срокъ со дня ихъ ввоза.

Торговыя товарищества.

Законы о товариществахъ находятся въ Уставѣ Торговомъ (Св. Зак., т. XI ч. 2, изд. 1893 г., ст. 63—105) и въ законахъ гражданскихъ (Св. Зак., т. X. ч. 1, изд. 1887 г. ст. 2126—2198). Однако эти постановленія необходимо признать крайне недостаточными, такъ что многіе вопросы разработаны исключительноадминистративной и судебной практикой. Торговымъ товариществомъ является соединеніе, въ силу договора, нѣсколькихъ лицъ, взаимно обязывающихся участвовать имущественными вкладами, или личнымъ трудомъ, или тѣмъ и другимъ вмѣстѣ, въ производствѣ торговыхъ или промышленныхъ дѣйствій въ видѣ промысла, т. е. въ веденіи торговыхъ или промышленныхъ предпріятій.—Изъ этого опредѣленія видно, что въ торговое товарищество входятъ два элемента: личный союзъ и имущественное общеніе; первый элементъ безусловно преобладаетъ въ одной формѣ торговаго товарищества, исключительно свойственной нашему праву-*артели*, въ другихъ формахъ торговаго товарищества напротивъ на первый планъ выступаетъ имущественный элементъ. Смотря по тому, отвѣчаетъ ли участникъ товарищества за долги его всѣмъ своимъ имуществомъ или только однимъ вкладомъ, торговыя товарищества раздѣляются на три вида: *товарищество полное*, въ которомъ всѣ члены отвѣчаютъ всѣмъ своимъ имуществомъ; *товарищество* на вѣрѣ, въ которомъ одни члены отвѣчаютъ всѣмъ своимъ имуществомъ, а другіе лишь вкладами; и *акціонерное общество* или *товарищество на паяхъ*, члены котораго отвѣчаютъ только своими вкладами. Торговыя товарищества обладаютъ особымъ именемъ—фирмой, учрежденіе ихъ обусловлено особыми формальностями, договоръ о нихъ можетъ быть только письменный. Торговое товарищество представляетъ до извѣстной степени самостоятельную единицу, наша судебная практика обнаруживаетъ даже тенденцію признавать всѣ торговыя товарищества юридическими лицами, хотя едва ли это м. б. признано вполнѣ правильнымъ.

Торговыя товарищества, возникая для веденія торговыхъ и промышленныхъ предпріятій, обладаютъ имуществомъ и совершаютъ различныя сдѣлки, какъ торговыя, такъ и гражданскія. Торговое товарищество въ качествѣ владѣльца недвижимостью пользуется правомъ участія въ городскомъ и земскомъ самоуправленіи; оно вносится въ списки городскихъ и земскихъ избирателей и участвуетъ въ выборахъ гласныхъ чрезъ особаго уполномоченнаго. Предоставляя товариществамъ извѣстныя права, законъ налагаетъ на нихъ и обязанности. Такъ, въ отношеніи платежа податей и пошлинъ товарищество вполнѣ сравнено съ частнымъ лицомъ; тоже слѣдуетъ сказать и въ отношеніи обложенія промысловымъ налогомъ, хотя здѣсь имѣются и нѣкоторыя особенности; торговыя и промышленныя предпріятія товариществъ подлежатъ основному и дополнительному промысловому налогу; послѣдній взимается въ опредѣленной суммѣ съ капитала и въ видѣ процентнаго сбора съ чистой прибыли съ предпріятій, обязанныхъ публичной отчетностью; къ числу ихъ относятся предпріятія, принадлежащія акціонернымъ обществамъ и товариществамъ на паяхъ, которыя, на основаніи своихъ уставовъ или замѣняющихъ ихъ правилъ, должны публиковать отчеты о своихъ операціяхъ, или же представлять ихъ на утвержденіе подлежащихъ правительственныхъ учрежденій; такому же дополнительному налогу подлежатъ и предпріятія, принадлежащія товариществамъ полнымъ и на вѣрѣ, пожелавшимъ подчиниться публичной отчетности; эти товарищества обязаны доказать для

этого размѣръ своихъ основныхъ капиталовъ; остальныя торговыя товарищества облагаются раскладочнымъ сборомъ и процентнымъ сборомъ съ прибыли; кромѣ того предпріятія всѣхъ торговыхъ товариществъ должны уплачивать, на общемъ основаніи, пропорціонально основному промысловому налогу, мѣстные земскіе и городскіе сборы и прибавочные сборы въ губерніяхъ, гдѣ не введены земскія учрежденія. Въ каждомъ товариществѣ необходимо, по крайней мѣрѣ, одно завѣдывающее лицо, имѣющее надлежащее свидѣтельство на производство личныхъ промысловыхъ занятій; промысловое свидѣтельство, выданное на имя торговаго дома, даетъ право на полученіе одного сословнаго купеческаго свидѣтельства на имя главы этого дома.— Обладая имущественными правами, торговыя товарищества пользуются и судебной защитой этихъ правъ; черезъ своихъ директоровъ и распорядителей они самостоятельно ищутъ и отвѣчаютъ на судѣ не только предъ посторонними, но и предъ своими участниками; вообще они подсудны общимъ судамъ и лишь по торговымъ дѣламъ вѣдаются коммерческими судами въ тѣхъ мѣстностяхъ, въ которыхъ эти суды дѣйствуютъ; точно также коммерческимъ судамъ подсудны споры торговыхъ товарищей между собой, которые возникаютъ изъ договора товарищества; подсудность торговыхъ товариществъ опредѣляется по мѣсту, гдѣ находится ихъ правленіе или фирма; эта подсудность продолжается для дѣлъ товарищества и послѣ закрытія его. Если правленіе компаніи, дѣйствующей въ Россіи, находится за границей, то подсудность ея опредѣляется или мѣстомъ нахожденія ея имущества въ Россіи, или мѣстомъ пребыванія ея агентовъ.

Полное товарищество представляетъ соединеніе нѣсколькихъ товарищей, положившихъ совмѣстно торговать или производить промыслы подъ общею фирмою, съ круговой отвѣтственностью по обязательствамъ товарищества всѣмъ ихъ имуществомъ вмѣстѣ и порознь. Въ полномъ товариществѣ всѣ отвѣчаютъ за одного, и одинъ за всѣхъ. Фирма полнаго товарищества должна заключать въ себѣ имена всѣхъ товарищей, допускается также означеніе лишь нѣкоторыхъ изъ товарищей, въ этомъ случаѣ къ именамъ ихъ прибавляется «и К°»(мпанія). Для учрежденія полнаго товарищества необходимъ договоръ и заявленіе о составленіи товарищества въ Городскую или Купеческую Управу. Къ договору примѣняются общія положенія гражданскаго права; всѣ участники должны имѣть право производить торговлю, поэтому не могутъ участвовать духовенство, военные и маклеры; каждый участникъ, вступая въ договоръ полнаго товарищества, долженъ назначить лицо, которому надлежитъ заступить мѣсто, въ случаѣ смерти его, для продолженія общей торговли до прекращенія товарищества. Договоръ полнаго товарищества можетъ заключать въ себѣ различныя условія,но предметъ и цѣль его не должны быть запрещены закономъ и не должны клониться ко вреду для общаго блага. Оффиціальное заявленіе о составленіи товарищества слагается изъ двухъ актовъ: лица, открывающія торговый домъ на правахъ полнаго товарищества, обязаны 1) внести въ мѣстную городскую управу или въ соотвѣтствующее ей городское управленіе, а въ городахъ: Петербургѣ, Москвѣ, Одессѣ въ купеческую управу выписку изъ своихъ взаимныхъ постановленій о товариществѣ; въ этой выпискѣ должны быть означены: родъ товарищества, имя, отечество и фамилія, мѣстожительство и званіе всѣхъ товарищей, подпись и печать товарищей-распорядителей и количество капитала, составленнаго товарищами; и 2) оповѣстить объ открытіи товарищества купечества печатными листами-циркулярами; несоблюденіе этихъ правилъ дѣлаетъ открытіе торговаго дома недѣйствительнымъ, а виновныхъ подвергаетъ штрафу до 500 р. съ каждаго. Капиталъ, необходимый для общей торговли, составляется изъ вкладовъ товарищей въ видѣ денегъ или иного движимаго или недвижимаго имущества; деньги и товары обыкновенно поступаютъ въ собственность товарищества, недвижимое же имущество или въ собственность, или въ пользованіе его; вклады отдѣльныхъ товарищей могутъ быть различной величины. Веденіе товариществомъ торговли и промысловъ разсчитано на полученіе прибыли, но при неудачѣ оно можетъ принести и одни убытки; прибыль опредѣляется по истеченіи каждаго года, она получается за вычетомъ изъ валового дохода предпріятія суммъ на операціонные расходы и убытковъ, поне-

сенныхъ въ операціонномъ году; оставшіяся затѣмъ суммы дѣлятся между товарищами. Если предпріятіе товарищества терпитъ убытки, на покрытіе которыхъ не хватаетъ чистой прибыли, то они пополняются изъ капитала товарищества; когда этотъ капиталъ исчерпанъ, тогда наступаетъ отвѣтственность товарищей всѣмъ своимъ имуществомъ. Доля товарищей въ прибыли и убыткахъ не всегда соотвѣтствуетъ размѣру ихъ вкладовъ; вообще взаимныя имущественныя отношенія ихъ допускаютъ различныя видоизмѣненія въ зависимости отъ условій договора.—Кромѣ участія въ товариществѣ имущественнымъ вкладомъ товарищи вносятъ въ него и свой личный трудъ; обыкновенно оба рода участія соединяются, но бываютъ случаи, что одни изъ товарищей предоставляютъ для общаго дѣла имущество, а другіе лишь трудъ; всѣ товарищи, имѣютъ одинаковое право руководить дѣлами товарищества; въ нѣкоторыхъ случаяхъ однако признается болѣе удобнымъ возложить веденіе дѣлъ лишь на одного или немногихъ товарищей; въ случаѣ, если послѣдніе получаютъ свое полномочіе по основному договору и поименованы въ выпискѣ, они называются товарищами-распорядителями; каждому изъ нихъ принадлежатъ весьма обширныя полномочія по завѣдыванію дѣлами товарищества; но совершеніе сдѣлокъ, выходящихъ изъ круга обычной дѣятельности товарищества, можетъ быть предпринято лишь съ общаго согласія всѣхъ товарищей; если по договору назначенъ одинъ распорядитель, то другой не можетъ быть приданъ ему безъ общаго согласія; если у товарищества имѣется нѣсколько распорядителей, то каждому изъ нихъ принадлежатъ перечисленныя полномочія въ полномъ объемѣ, и въ отношеніи дѣйствій другихъ товарищей-распорядителей каждый имѣетъ право запрещенія,—если одинъ не согласенъ съ распоряженіями другого, онъ можетъ отмѣнить ихъ. Остальные товарищи, не принимающіе активнаго участія въ дѣлахъ, не могутъ вмѣшиваться въ дѣятельность распорядителей; послѣдніе вполнѣ самостоятельны въ своихъ дѣйствіяхъ; лишь въ случаѣ злоупотребленій со стороны распорядителей товарищи могутъ жаловаться на нихъ въ судъ и просить расторженія договора товарищества. Всѣмъ участникамъ однако принадлежитъ право наблюденія за производствомъ операцій товарищества; при чемъ осуществленіе этого права состоитъ или въ непосредственномъ обозрѣніи во всякое время торговыхъ книгъ, въ составленіи изъ нихъ выписокъ и счетовъ и въ требованіи отъ распорядителей личныхъ изустныхъ объясненій, или же въ разсмотрѣніи, по окончаніи операціоннаго года, подробнаго отчета о дѣятельности товарищества. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ участники избираютъ изъ своей среды особый комитетъ для наблюденія за веденіемъ дѣлъ и повѣрки годового отчета.—Каждый товарищъ, помимо участія въ дѣлахъ товарищества, можетъ производить торговлю и промыслы на свое имя; ему только запрещается, въ силу особаго указанія закона, вступать товарищемъ въ другой торговый домъ. Распорядитель во внѣшнихъ отношеніяхъ представляетъ торговый домъ; интересы третьихъ лицъ не могутъ быть поставлены въ зависимость отъ условій договора, неизвѣстныхъ имъ, поэтому по долгамъ товарищества отвѣчаетъ и оно и участники его; отъ кредитора зависитъ обратить свое взысканіе на товарищество или на любого изъ товарищей; всѣ они отвѣчаютъ за долги своего торговаго дома сообща и порознь всѣмъ имуществомъ своимъ; конечно, каждый товарищъ, уплатившій общій долгъ, можетъ требовать съ другихъ участниковъ соотвѣтствующаго покрытія своихъ расходовъ.—На общемъ основаніи каждое товарищество обязано вести по своимъ операціямъ торговыя книги и счета, при чемъ сверхъ счетовъ и книгъ торговаго дома обыкновенно ведутся еще личные счета и расчетныя книжки отдѣльныхъ его участниковъ. Въ случаѣ если товарищество пожелаетъ подчиниться публичной отчетности, оно обязано ежегодно составлять отчетъ по своимъ операціямъ въ опредѣленной формѣ; этотъ отчетъ представляется подлежащимъ правительственнымъ учрежденіямъ въ извѣстные сроки, а выдержки изъ него публикуются въ газетахъ для общаго свѣдѣнія.—Разъ основанный торговый домъ въ дальнѣйшемъ своемъ существованіи можетъ подвергнуться измѣненіямъ, которыя могутъ касаться какъ личнаго состава участниковъ, такъ и размѣра внесенныхъ ими вкладовъ; что касается однако измѣненій въ личномъ составѣ, то они могутъ происходить лишь въ ограниченномъ размѣрѣ, т. к. полное товарищество носитъ строго личный харак-

теръ. Торговый домъ продолжаетъ существовать, хотя бы складочный капиталъ его подвергся измѣненіямъ, этотъ капиталъ въ зависимости отъ успѣха дѣла и согласія товарищей можетъ увеличиваться и уменьшаться, вызывая соотвѣтствующія измѣненія въ размѣрѣ вкладовъ; во всякомъ случаѣ товарищи не обязаны пополнять противъ своего желанія вклады, уменьшившіеся вслѣдствіе убытковъ. Помимо личнаго и имущественнаго состава торговаго дома измѣненія могутъ коснуться фирмы, условій основнаго договора, даже самаго вида товарищества, оно можетъ обратиться изъ полнаго въ товарищество на вѣрѣ. Хотя во всѣхъ этихъ случаяхъ нашъ законъ прямо не требуетъ обязательнаго измѣненія выписки, но въ силу самого существа отношеній необходимо признать, что всякія измѣненія въ условіяхъ договора, о коихъ было заявлено въ Управу создаетъ обязанность оффиціальнаго заявленія объ измѣненіи выписки и новаго оповѣщенія купечества. — Прекращается полное товарищество или вслѣдствіе согласія всѣхъ товарищей окончить веденіе дѣла, или же вслѣдствіе наступленія обстоятельствъ, не допускающихъ дальнѣйшей дѣятельности товарищества, какъ то: выбытіе всѣхъ членовъ его кромѣ одного, истеченіе срока, на который былъ основанъ торговый домъ, достиженіе цѣли, на которую онъ былъ расчитанъ, невозможность осуществлять задачи товарищества; возможно прекращеніе послѣдняго также по суду или правительственнымъ распоряженіемъ; первый случай имѣетъ мѣсто, какъ указано выше, при недобросовѣстности распорядителя, второй—если дѣятельность товарищества будетъ признана вредной. Частью прекращеніе, частью измѣненіе имѣется въ томъ случаѣ, если одно товарищество соединяется съ другимъ; тогда или оба перестаютъ существовать и возникаетъ новое, или же одно прекращается, а другое продолжаетъ свою дѣятельность въ измѣненномъ видѣ. Спорнымъ представляется вопросъ, не прекращается ли товарищество съ выходомъ хотя бы и одного товарища. Болѣе правильнымъ кажется взглядъ, что и въ такомъ случаѣ товарищество д. б. признано прекратившимся, если только въ договорѣ не установлено противоположное правило.—Во всѣхъ этихъ случаяхъ, съ прекращеніемъ существованія торговаго дома, можетъ остаться наличное имущество и долговое принадлежащія третьимъ лицамъ; это имущество становится общей собственностью бывшихъ товарищей и подлежитъ раздѣлу между ними на общемъ основаніи; если же кромѣ имущества существуютъ долги товарищества, и бывшіе участники его имѣютъ претензіи другъ къ другу, тогда наступаетъ сложный процессъ выясненія размѣра имущества долговъ, и опредѣленія взаимныхъ отношеній бывшихъ товарищей; этотъ процессъ называется ликвидаціей. Онъ производится особыми выборными лицами-ликвидаторами; въ случаѣ отсутствія выбора ликвидаторовъ или особыхъ постановленій о нихъ въ договорѣ товарищества, ликвидаторами являются товарищи-распорядители. Ликвидаторы должны озаботиться взысканіемъ по долговымъ обязательствамъ, принадлежащимъ товариществу, уплатой долговъ его, обращеніемъ въ деньги различнаго движимаго и недвижимаго имущества его; затѣмъ они выясняютъ взаимныя претензіи товарищей и стараются удовлетворить ихъ. Съ окончаніемъ разсчетовъ по ликвидаціи, если товарищество не прекратилось еще раньше, наступаетъ конецъ его. Особый видъ прекращенія товарищества и ликвидаціи его имущества представляетъ несостоятельность его; объявленіе торговаго дома несостоятельнымъ, а также и дальнѣйшее производство по ликвидаціи дѣлъ его и разсчету съ кредиторами совершается на общемъ основаніи; въ случаѣ объявленія несостоятельнымъ полнаго товарищества, всѣ участники его подвергаются послѣдствіямъ такого объявленія, не исключая и заключенія подъ стражу; несостоятельнымъ можетъ быть объявленъ и тотъ торговый домъ, который, не будучи открытъ въ надлежащемъ порядкѣ, вступалъ однако въ обязательства на основаніи формальнаго договора товарищества и не выполнилъ этихъ обязательствъ. Съ прекращеніемъ товарищества бывшіе участники его и ихъ наслѣдники не перестаютъ сообща и каждый въ отдѣльности отвѣчать за долги товарищества впредь до полнаго ихъ удовлетворенія или погашенія по земской давности.

Товарищество на вѣрѣ. Другой видъ торговаго товарищества представляетъ товарищество на вѣрѣ; оно является соединеніемъ одного или нѣсколькихъ товарищей съ однимъ

или нѣсколькими вкладчиками, причемъ послѣдніе вносятъ первымъ для торговли или промысла извѣстный капиталъ. — Изъ этого опредѣленія видно, что товарищество на вѣрѣ представляетъ полное товарищество, видоизмѣненное участіемъ вкладчика; послѣдній не несетъ полной отвѣтственности за долги товарищества, онъ отвѣчаетъ лишь своимъ вкладомъ.—Насколько въ товарищество на вѣрѣ входитъ полное товарищество, настолько примѣняются и общія положенія, касающіяся его; особыя правила существуютъ лишь въ тѣхъ отношеніяхъ, которыя непосредственно затрогиваютъ вкладчика.—Товарищество на вѣрѣ также обязано имѣть фирму; возникновеніе его обусловливается оффиціальнымъ заявленіемъ, состоящимъ въ представленіи выписки изъ договора о товариществѣ и оповѣщеніи купечества циркулярами; въ выпискѣ должны быть поименованы лишь тѣ вкладчики, которые пожелаютъ этого, обязательно должно быть заявлено лишь количество вносимаго ими капитала; также соблюдаются и общія правила гражданскаго права о договорахъ. Кругъ лицъ, могущихъ вступить въ товарищество на вѣрѣ, болѣе обширенъ чѣмъ въ полномъ товариществѣ; именно отъ вкладчика не требуется способности совершать торговлю, признается достаточнымъ, чтобы онъ обладалъ общей гражданской способностью совершать сдѣлки. Участіе въ прибыляхъ и убыткахъ, равно какъ и личное участіе въ руководствѣ дѣлами торговаго дома для товарищей—распорядителей одинаково въ обоихъ видахъ его, вкладчикъ также участвуетъ въ прибыляхъ и убыткахъ, частью наравнѣ съ полными товарищами, частью же въ болѣе ограниченномъ размѣрѣ; именно отвѣтственность его, какъ указано выше, ни въ коемъ случаѣ не можетъ превышать размѣра его вклада. Личное участіе вкладчика очень ограничено, онъ не можетъ быть товарищемъ—распорядителемъ, не можетъ также требовать во всякое время торговыхъ книгъ предпріятія для непосредственнаго просмотра ихъ; ему принадлежитъ лишь право разсматривать общіе отчеты распорядителей; конечно, если имѣются данныя, въ силу коихъ можно подозрѣвать распорядителя въ злоупотребленіяхъ, то вкладчикъ можетъ просить судъ о допущеніи его къ провѣркѣ дѣйствій послѣдняго. Будучи ограниченъ въ распоряженіи дѣлами торговаго дома, вкладчикъ въ то же время менѣе связанъ въ своихъ отношеніяхъ внѣ его, онъ можетъ быть членомъ другаго товарищества. — Относительно измѣненій и прекращенія товарищества на вѣрѣ слѣдуетъ сказать то же, что и въ отношеніи полнаго товарищества; участіе вкладчика не вноситъ сколько нибудь существенныхъ особенностей; что касается его самого, то онъ можетъ выйти, вновь вступить въ товарищество, передать свой вкладъ, не нарушая тѣмъ товарищества; слѣдуетъ лишь замѣтить, что другой полный товарищъ не можетъ пріобрѣсти этотъ вкладъ; отъ вкладчика при заключеніи договора товарищества не требуется назначенія лица, которое должно замѣнить его въ товариществѣ на случай его смерти; по ликвидаціи дѣлъ торговаго дома вкладчикъ получаетъ изъ чистаго остатка свой вкладъ или часть его, смотря по тому, на сколько уцѣлѣлъ складочный капиталъ; если обнаружатся долги послѣ закрытія торговаго дома, то вкладчикъ отвѣчаетъ по нимъ не свыше полученнаго имъ обратно вклада или доли его.

Акціонерныя компаніи.

Въ новѣйшее время промышленность и торговля получили чрезвычайное развитіе; благодаря цѣлому ряду великихъ открытій и изобрѣтеній и организаціи производства на началахъ раздѣленія труда, промышленная дѣятельность достигла поразительныхъ результатовъ; въ то же время желѣзныя дороги и паровыя суда способствовали увеличенію и ускоренію обмѣна произведеній однѣхъ странъ на продукты другихъ, вслѣдствіе чего торговля стала всемірной въ прямомъ значеніи этого слова. Явилась необходимость въ созданіи торгово-промышленныхъ предпріятій съ весьма широкими задачами; оборудованіе ихъ и приведеніе въ дѣйствіе стало требовать отъ предпринимателей значительныхъ капиталовъ, превышающихъ въ большинствѣ случаевъ средства отдѣльнаго лица; этому требованію не всегда можетъ удовлетворить и широкое развитіе кредитныхъ операцій;—сравнительно небольшія средства отдѣльнаго предпринимателя и возможность многихъ несчастныхъ случайностей съ нимъ во всякомъ случаѣ дѣлаютъ личный кредитъ его недостаточнымъ. Точно также личный характеръ товариществъ полныхъ и на вѣрѣ не позволилъ имъ получить обширное распространеніе; неограниченная отвѣтственность полныхъ товарищей сдѣлала эти формы предпріятій доступными лишь немногимъ лицамъ, хорошо знакомымъ между собой и вполнѣ довѣряющимъ другъ другу.—Болѣе соотвѣтствуютъ условіямъ современной экономической жизни другія торговыя товарищества, въ которыхъ масса людей участвуютъ одними лишь вкладами, соразмѣрно которымъ опредѣляется прибыль и отвѣтственность за убытки предпріятія; личное завѣдываніе дѣлами предпріятія отступаетъ при этомъ совершенно на второй планъ; такія учрежденія называются *акціонерными компаніями или обществами.* — Подобная организація акціонерныхъ компаній, привлекая массу частныхъ сбереженій, позволяетъ имъ собирать огромные капиталы, которые въ свою очередь даютъ возможность осуществлять предпріятія, обнимающія иногда цѣлыя отрасли торговли и промышленности.—Однако эта форма предпріятій, при всей выгодности своей, имѣетъ и темныя стороны; ихъ безличный характеръ дѣлаетъ необходимымъ поручать завѣдываніе ихъ дѣлами особымъ уполномоченнымъ; это обстоятельство, въ связи съ незначительнымъ личнымъ участіемъ членовъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и малой заинтересованностью ихъ, ведетъ къ инертности операцій компаніи и возможности широкаго произвола уполномоченныхъ. Между тѣмъ, въ виду общественнаго значенія акціонерныхъ компаній, злоупотребленія въ дѣлахъ ихъ особенно опасны; несостоятельность ихъ можетъ разорить множество вкладчиковъ и причинить серьезное разстройство въ общемъ ходѣ промышленности и торговли. Отсюда понятно стремленіе правительствъ отдѣльныхъ странъ подробно опредѣлить организацію акціонерныхъ компаній и подчинить ихъ дѣятельность особому надзору.

Въ Западной Европѣ акціонерныя компаніи первоначально возникли для заморской торговли и банкирскихъ операцій; при чемъ государственная власть принимала въ нихъ ближайшее участіе, что придавало компаніямъ оффиціально-монопольный характеръ, мало способствовавшій широкому распространенію ихъ; такъ было въ XVII и XVIII в.в. Совсѣмъ иной характеръ получили акціонерныя компаніи въ XIX в., преимущественно во второй половинѣ его; устройство желѣзныхъ дорогъ, примѣненіе въ техникѣ пара и электричества, усовершенствованіе многихъ отраслей фабрично-заводской промышленности и поразительное развитіе кредитныхъ операцій дали широкій просторъ частной предпріимчивости; акціонерныя компаніи, носящія совершенно частный харак-

теръ, распространились повсюду, число ихъ увеличивается съ каждымъ днемъ.

Подобный ходъ развитія акціонерныхъ компаній наблюдается и въ Россіи: въ XVIII в. у насъ существовала лишь одна большая акціонерная компанія— россійско-американская, учрежденная для эксплоатаціи бывшихъ нашихъ американскихъ владѣній; въ началѣ XIX в. было основано нѣсколько другихъ компаній, для которыхъ въ 1836 г. было издано особое положеніе, вошедшее потомъ въ X т. Св. Зак. и ставшее такимъ образомъ основнымъ источникомъ нашего современнаго законодательства объ акціонерныхъ компаніяхъ. Съ развитіемъ экономической жизни Россіи число компаній стало быстро увеличиваться; во второй половинѣ XIX в. были учреждены многочисленныя компаніи для постройки и эксплуатаціи желѣзныхъ дорогъ, для производства банкирскихъ операцій и для осуществленія различныхъ фабрично-заводскихъ предпріятій; особенно возрасло число компаній послѣдняго рода въ 90-хъ г.г.; (вообще учреждено компаній съ 1882 по 1892—241, съ 1892 по 1896 г.—388, въ 1897 г. существовало болѣе 1000 компаній).

Положеніе 1836 г. было расчитано на слабое развитіе акціонернаго дѣла, при томъ оно оставило много пробѣловъ въ опредѣленіи организаціи компаній; нѣтъ ничего удивительнаго, что съ оживленіемъ нашей торгово-промышленной дѣятельности тотчасъ же обнаружилось несовершенство нашего акціонернаго законодательства, — особенно стѣснительными оказались постановленія о томъ, чтобы учрежденіе компаній было подчинено усмотрѣнію подлежащихъ вѣдомствъ и чтобы акціи компаній были именными; такія постановленія мало соотвѣтствовали живому торговому дѣлу; вслѣдствіе этого мы видимъ цѣлый рядъ попытокъ правительства выработать новое положеніе объ акціонерныхъ компаніяхъ; уже въ 60-хъ г. была образована комиссія для переработки нашего акціонернаго законодательства; выработанный ею въ началѣ 70-хъ гг. проектъ новаго положенія не получилъ, однакоже, законодательнаго утвержденія; впрочемъ, устарѣлость нашего законодательства объ акціонерныхъ компаніяхъ не могла особенно вредить развитію акціонернаго дѣла; его неудобства устранялись установившейся системой разрѣшенія открывать компаніи лишь послѣ Высочайшаго утвержденія ихъ уставовъ; благодаря этому въ уставы отдѣльныхъ компаній вошли многія постановленія, болѣе соотвѣтствующія условіямъ современной экономической жизни; этими особыми постановленіями въ значительной степени опредѣляется нынѣшнее юридическое положеніе нашихъ акціонерныхъ компаній; вмѣстѣ съ тѣмъ было издано нѣсколько общихъ законовъ, давшихъ законодательное опредѣленіе нѣкоторыхъ отраслей и сторонъ акціонернаго дѣла; слѣдуетъ отмѣтить законъ 1872 г. объ акціонерныхъ коммерческихъ банкахъ и положеніе Комитета Министровъ 1886 г., предоставившее министрамъ и главноуправляющимъ измѣнять, по соглашенію съ Министромъ Финансовъ, организацію правленій подвѣдомственныхъ имъ акціонерныхъ обществъ; въ 90-хъ г. была образована новая коммиссія для выработки положенія объ акціонерныхъ компаніяхъ; положеніе это однако же не было утверждено. Комиссія по составленію Гражданскаго уложенія выработала новый проектъ объ акціонерныхъ компаніяхъ (находится въ 5 кн. Гражд. улож.); вмѣстѣ съ тѣмъ въ Министерствѣ Финансовъ составлены новыя правила объ акціонерныхъ компаніяхъ.

Акціонерныя компаніи, говоритъ ст. 2132 т. X ч. 1, „составляются посредствомъ соединенія извѣстнаго числа частныхъ вкладовъ, опредѣленаго и единообразнаго размѣра, въ одинъ общій складочный капиталъ, которымъ и ограничивается кругъ дѣйствія и отвѣтственности каждой изъ нихъ“.

Акціонерная компанія должна имѣть фирму, въ которую въ сущности не должны входить имена участниковъ, въ виду того, что акціонерная компанія есть по преимуществу соединеніе капиталовъ, а не лицъ. Къ сожалѣнію у насъ компаніи иногда называются не только по предмету, но и по имени учредителя, напр., товарищество такихъ то и К°. Фирма компаніи имѣетъ важное значеніе въ дѣловыхъ сношеніяхъ ея и изображается на печати компаніи.

Для возникновенія всякаго предпріятія необходимъ личный починъ; такъ и для учрежденія акціонерной компаніи необходимы люди, которые, задумавъ составить компанію, разсчитываютъ выгоду и невыгоду ея при данныхъ условіяхъ рынка и затрачиваютъ время и трудъ на выработку устава компаніи и первоначальное оборудованіе ея; такіе предприниматели назы-

ваются учредителями. — Въ нѣкоторыхъ случаяхъ учредители составляютъ компанію не съ цѣлью учредить прочное дѣло, а лишь въ чаяніи получить съ акціонеровъ хорошую плату за свои труды; компанія можетъ возникнуть для дутаго предпріятія и распасться тотчасъ по своемъ учрежденіи, разворивъ акціонеровъ; это обстоятельство побуждаетъ правительства допускать учрежденіе компаній лишь послѣ предварительнаго разсмотрѣнія уставовъ ихъ; такой порядокъ разрѣшенія компаній, конечно, затрудняетъ образованіе ихъ и не соотвѣтствуетъ живому торговому обороту; поэтому въ странахъ съ развитой экономической жизнью, въ которыхъ общество освоилось съ акціонерной формой предпріятій и можетъ съ достаточной осторожностью относиться ко вновь возникающимъ компаніямъ, правительственнаго разрѣшенія не требуется; составленіе устава предоставляется усмотрѣнію частныхъ лицъ (явочная система). — У насъ дѣйствуетъ система правительственнаго разрѣшенія, причемъ требуется Высочайшее утвержденіе каждой компаніи; — лишь въ отношеніи акціонерныхъ банковъ съ основнымъ капиталомъ не свыше пяти милліоновъ рублей постановлено, что уставы такихъ банковъ утверждаются Министромъ Финансовъ по установленнымъ образцамъ.

Въ учрежденіи акціонерной компаніи необходимо различать два момента: а) утвержденіе устава и б) окончательное образованіе ея. Учредители вырабатываютъ сперва проектъ устава; въ немъ обязательно должны быть означены: 1) фирма компаніи и мѣстопребываніе ея правленія; 2) существо и цѣль предпріятія; 3) срокъ, на который открывается компанія; 4) особыя преимущества, испрашиваемыя ею, а также срокъ пользованія этими преимуществами; 5) капиталъ компаніи, количество и цѣна акцій; 6) порядокъ образованія акціонернаго капитала; 7) разверстка акцій; 8) отношеніе компаній къ учредителямъ, т. е. переходящее отъ нихъ къ ней имущество, вознагражденіе и т. д.; 9) организація общаго собранія акціонеровъ и правленія; 10) отчетность компаніи; 11) права и обязанности акціонеровъ; 12) порядокъ разрѣшенія споровъ; 13) порядокъ закрытія компаніи и ликвидаціи; 14) допускаемыя измѣненія въ уставѣ; кромѣ того могутъ означаться и другія условія открытія компаніи и будущей ея дѣятельности, напр., образованіе запаснаго капитала, выпускъ облигацій, открытіе филіальныхъ отдѣленій и пр.—Послѣ выработки проекта учредители представляютъ его за своими подписями въ то министерство или главное управленіе, къ вѣдомству котораго преимущественно относится предпріятіе, осуществляемое компаніей; если проектъ самъ по себѣ недостаточно ясенъ, то къ нему прилагаются поясняющіе чертежи и планы; министерство или главное управленіе подробно разсматриваетъ проектъ; при чемъ принимается въ соображеніе, не является ли предметъ компаніи явно несбыточнымъ или противнымъ законамъ нравственности, доброй вѣрѣ въ торговлѣ и общественному порядку; не соединяется ли онъ съ важнымъ ущербомъ государственнымъ доходамъ или съ вредомъ для промышленности; далѣе обсуждается, насколько проектъ соотвѣтствуетъ общимъ законамъ и правиламъ вообще и въ частности постановленнымъ для акціонерныхъ компаній; достаточно ли ограждены права и интересы акціонеровъ и не нарушены ли права третьихъ лицъ; наконецъ, наблюдается, чтобы осуществленіе предпріятія не повлекло нарушенія общихъ правилъ объ устройствѣ и содержаніи промышленныхъ заведеній; лишь при полномъ отсутствіи подобныхъ отступленій въ проектѣ устава онъ можетъ получить утвержденіе. Такъ какъ проектъ, поданный въ одно учрежденіе, можетъ затрогивать интересы различныхъ вѣдомствъ, то запрашивается относительно его заключеніе этихъ вѣдомствъ, — въ случаѣ, если окажется необходимымъ вслѣдствіе такого обсужденія и сношеній сдѣлать исправленія въ проектѣ, то проектъ возвращается учредителямъ, которымъ и предлагается исправить его; впрочемъ, они могутъ представлять свои объясненія, и отъ учрежденія зависитъ принять или не принять ихъ; отказъ учредителей исправить проектъ или включеніе въ него существенныхъ отступленій отъ закона ведутъ къ прекращенію дѣла объ учрежденіи компаніи. Разсмотрѣнный проектъ устава вносится вмѣстѣ съ заключеніями подлежащихъ вѣдомствъ въ Комитетъ Министровъ, гдѣ вновь обсуждается; въ случаѣ одобренія его Комитетомъ Министровъ онъ подносится на Высочайшее утвержденіе. — Болѣе сложный порядокъ правительственнаго разрѣшенія

установленъ для акціонерныхъ компаній, испрашивающихъ себѣ особыя преимущества въ видѣ временныхъ изъятій изъ общихъ правилъ, какъ-то: льготы въ податяхъ и повинностяхъ и др. привилегіи, какъ напр., исключительное право дѣйствія, съ воспрещеніемъ въ теченіе извѣстнаго срока учреждать подобныя предпріятія другимъ лицамъ. При разсмотрѣніи уставовъ такихъ компаній принимается во вниманіе важность предпріятія, ожидаемая отъ него для государства польза, значительность капиталовъ, необходимыхъ для достиженія цѣли, а также, насколько свойства предпріятія требуютъ для него особыхъ преимуществъ и привилегій; проекты такихъ уставовъ вносятся въ Государственный Совѣтъ; мнѣніе Государственнаго Совѣта подносится на Высочайшее утвержденіе, при чемъ выписка статей устава, заключающихъ въ себѣ особыя преимущества компаніи, подносится отдѣльно.—По воспослѣдованіи Высочайшаго соизволенія на положеніе Комитета Министровъ, или Государственнаго Совѣта, уставъ компаніи публикуется, по представленію соотвѣтствующаго Министра, чрезъ Правительствующій Сенатъ въ Собраніи узаконеній и распоряженій правительства.

Послѣ утвержденія устава компаніи учредители приступаютъ къ окончательному образованію ея; при чемъ ихъ дѣятельность частью направляется на составленіе акціонернаго капитала, частью же на завѣдываніе дѣлами компаніи въ качествѣ ея законныхъ представителей.—Компанія не можетъ считаться окончательно учрежденной прежде, чѣмъ не будетъ составленъ весь капиталъ ея. Составленіе акціонернаго капитала совершается двумя способами: публичной подпиской, при которой всѣ акціи поступаютъ въ раздѣлъ между подписавшимися на нихъ, при чемъ учредителямъ обыкновенно предоставляется уставомъ право на пріобрѣтеніе опредѣленнаго количества акцій (по нашему закону не болѣе $^1/_5$ всего количества), и распредѣленіемъ акцій между учредителями.—Первый способъ считается по нашему закону нормальнымъ; дѣятельность учредителей при немъ слагается изъ публикаціи въ вѣдомостяхъ, въ которой, на основаніи устава компаніи, указывается число акцій, предоставляемыхъ подписчикамъ, стоимость каждой акціи, порядокъ оплаты, пріема заявленій подписчиковъ и взносовъ и порядка ихъ храненія.

Въ законѣ существуютъ еще особыя постановленія, имѣющія въ виду установить провѣрку дѣйствій учредителей; послѣднимъ поставляется въ обязанность вести двѣ шнуровыя книги для пріема заявленій и взносовъ и имѣть эти книги открытыми для акціонеровъ, чтобы послѣдніе могли лично обозрѣвать книги и свидѣтельствовать билеты кредитныхъ установленій и наличныя деньги, принадлежащіе компаніи и хранящіеся у учредителей; для такихъ обозрѣній учредители должны назначить опредѣленное время (извѣстные часы каждаго будничнаго дня) и объявить объ этомъ въ вѣдомостяхъ; равнымъ образомъ учрежденія, выдавшія шнуровыя книги, и мѣстныя контрольныя палаты обязаны свидѣтельствовать книги и суммы компаніи. Для подписки устанавливается извѣстный срокъ, который, по нашему закону, не долженъ быть назначаемъ прежде истеченія шести мѣсяцевъ, чтобы, какъ поясняетъ законъ, въ дѣлѣ компаніи могли принять участіе и иногородніе.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ распредѣленіе акцій принимаетъ болѣе сложную форму. Такъ, если окажется, что подписчики потребуютъ большее количество акцій, чѣмъ поступило для распредѣленія между ними, то учредители производятъ разверстку акцій между подписавшимися сообразно количеству требованія; подписавшіеся на одну акцію обыкновенно въ такихъ случаяхъ удовлетворяются сполна. До образованія капитала, хотя компанія и считается учрежденной, однако вопросъ о дальнѣйшемъ существованіи ея еще не рѣшенъ; вслѣдствіе этого хотя учредители и являются законными представителями компаніи и въ этомъ качествѣ совершаютъ отъ лица ея нѣкоторыя дѣйствія въ предѣлахъ устава, но всѣ эти дѣйствія имѣютъ силу лишь на тотъ случай, если компанія получитъ окончательное образованіе, иначе они останутся дѣйствіями учредителей, которые и обязаны будутъ отвѣчать за нихъ предъ своими контрагентами. Отсюда видно, что въ случаѣ, если компанія не получитъ окончательнаго образованія, учредители могутъ понести значительные убытки; это естественно даетъ право учредителямъ разсчитывать на полученіе вознагражденія отъ компаніи, обязанной

самымъ существованіемъ своимъ ихъ предпріимчивости; такое вознагражденіе и выдается имъ въ различныхъ формахъ послѣ учрежденія компаніи; до извѣстной степени вознагражденіемъ учредителей служитъ и преимущественное право ихъ, предоставляемое имъ уставомъ, на пріобрѣтеніе извѣстнаго количества акцій; но всѣ эти виды вознагражденія имѣютъ второстепенное значеніе; главную выгоду учредители получаютъ отъ уступки компаніи разнаго имущества, принадлежащаго имъ, за наличныя деньги или за акціи и отъ предоставленія имъ безвозмездно нѣкотораго количества акцій; въ уставахъ и по постановленіямъ акціонеровъ учредителямъ иногда предоставляются и другія выгоды.

Складочный капиталъ акціонерной компаніи, являясь необходимымъ условіемъ существованія ея, въ то же время, въ виду безличнаго характера компаніи, служитъ гарантіей для кредиторовъ ея въ томъ, что ихъ претензіи будутъ удовлетворены; значеніе капитала для веденія предпріятія очевидно. Акціонерный капиталъ составляется, какъ мы видѣли, изъ взносовъ отдѣльныхъ акціонеровъ, при чемъ каждому отдѣльному вкладу, составляющему часть акціонернаго капитала, соотвѣтствуетъ особый удостовѣрительный документъ, акція, почему и самыя части капитала называются также акціями. Если уставомъ компаніи требуется полная оплата акцій, то весь капиталъ ея является наличнымъ, если же допускается разсрочка, то до полной оплаты акцій лишь часть капитала будетъ имѣться въ наличности, остальная же часть находится въ долгу за акціонерами. Акціонерный капиталъ, разъ опредѣленный уставомъ компаніи, можетъ измѣниться лишь въ случаяхъ, указанныхъ въ уставѣ; въ нѣкоторыхъ уставахъ содержатся постановленія, что если операціи компаніи потребуютъ дальнѣйшаго развитія, то компанія имѣетъ право выпустить новое количество акцій и тѣмъ увеличить свой капиталъ. Цѣна, по которой акціи выпускаются, называется ихъ номинальной цѣной. Дѣйствительная, рыночная (биржевая) цѣна акцій можетъ быть выше или ниже номинальной, въ зависимости отъ доходности предпріятія и отъ существующаго на ея акціи спроса. Кромѣ основнаго капитала, болѣе солидныя компаніи имѣютъ и запасный, образующійся главнымъ образомъ путемъ отчисленій отъ чистой прибыли, къ чему обыкновенно обязываетъ и уставъ. Главная цѣль этого капитала—покрывать болѣе значительные убытки въ годы неудачной дѣятельности компаній.

Капиталъ компаній можетъ быть увеличиваемъ путемъ займовъ. Обычной формой его является выпускъ особыхъ обязательствъ на равныя суммы—облигацій; общая сумма займа составитъ облигаціонный капиталъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ правительство, желая поддержать какое-либо акціонерное предпріятіе, обезпечиваетъ пріобрѣтателямъ облигацій правительственную уплату процентовъ и капитальнаго долга по нимъ, при несостоятельности компаніи для такой уплаты; подобная гарантія правительства можетъ быть дарована и акціонерамъ компаніи въ отношеніи стоимости ихъ акцій, или, другими словами говоря, неприкосновенности акціонернаго капитала. Облигаціонный заемъ можетъ быть выпущенъ лишь на основаніи особаго постановленія устава компаніи (при чемъ требуется еще разрѣшеніе министра финансовъ), или же разрѣшенія правительства.

Выше мы сказали, что акціонерный капиталъ раздѣляется на доли, каждой изъ которыхъ соотвѣтствуетъ особый удостовѣрительный документъ—акція; въ силу этого документа владѣлецъ его имѣетъ право на долю акціонернаго капитала и, такъ какъ въ акціонерной компаніи имущественная сторона играетъ главную роль, то съ этимъ правомъ соединены и остальныя права и обязанности акціонеровъ. Акція въ качествѣ права на долю акціонернаго капитала является имуществомъ движимымъ, при чемъ это свойство ея не измѣняется и въ томъ случаѣ, если въ имущество компаніи входятъ и недвижимости; далѣе она не дѣлима, такъ что въ случаѣ принадлежности ея нѣсколькимъ лицамъ, она является имуществомъ нераздѣльнымъ, находящимся въ общей собственности ихъ; наконецъ, она должна имѣть опредѣленную цѣну; нашъ законъ не устанавливаетъ послѣдней, въ уставахъ обыкновенно назначается цѣна акцій не ниже 250 руб.; назначеніе такой сравнительно значительной цѣны для акцій имѣетъ въ виду до извѣстной степени препятствовать развитію спекуляціи съ ними, устраняя отъ нея менѣе достаточные классы населенія. Акція выдается акціонеру лишь послѣ полной оплаты ея, до тѣхъ же поръ ему выдается на внесенную сумму лишь

временная росписка, на которой потомъ отмѣчаются и всѣ послѣдующіе платежи; по уплатѣ сполна всей цѣны акціи, росписка предъставляется обратно учредителямъ или правленію компаніи, взамѣнъ чего акціонеру выдается акція. Акція въ качествѣ документа должна заключать въ себѣ указаніе на предоставляемое ею право участія въ акціонерной компаніи и на свою нарицательную стоимость; нашъ законъ требуетъ еще точнаго означенія въ каждой акціи лица получателя, при чемъ выдача безымянныхъ акцій прямо запрещается; это стѣснительное для оборота акцій постановленіе не вошло въ большинство частныхъ уставовъ акціонерныхъ компаній; въ нихъ допускаются на ряду съ акціями именными и акціи на предъявителя, по которымъ всѣми правами, связанными съ ними, пользуется всякій владѣющій ими въ данное время. Временная росписка можетъ быть только именная. Къ каждой акціи обыкновенно прилагается листъ купоновъ на полученіе по нимъ дивиденда съ акціи въ теченіе извѣстнаго срока; по израсходованіи всего листа, онъ можетъ возобновляться на новый срокъ и т. д. Указанное раздѣленіе акцій на именныя и на предъявителя имѣетъ существенное значеніе при продажѣ акцій и утратѣ ихъ. Именныя акціи, при жизни ихъ владѣльца, могутъ быть переводимы въ другія руки не иначе, какъ посредствомъ передаточной надписи, отмѣчаемой каждый разъ въ правленіи компаніи; если акціи перешли къ кому либо по наслѣдству, по представленіи на это законныхъ доказательствъ, то передаточная надпись дѣлается правленіемъ; подобныя же правила соблюдаются и въ отношеніи временныхъ росписокъ; акціи на предъявителя передаются безъ всякой передаточной надписи. Въ уставахъ акціонерныхъ компаній находятся еще запрещенія биржевого обращенія акцій до опубликованія отчета за первый операціонный годъ компаніи и передачи купоновъ отдѣльно отъ акцій, за исключеніемъ купоновъ за текущій годъ; послѣ опубликованія отчета биржевое обращеніе акцій допускается лишь съ разрѣшенія Министра Финансовъ; кромѣ того акціи, оставленныя за учредителями, а равно и представляемыя, согласно уставамъ, директорами правленій акціонерныхъ компаній, хранятся въ государственномъ банкѣ (послѣднія и въ кассѣ компаніи), и не могутъ быть передаваемы третьимъ лицамъ до утвержденія отчета за первый операціонный годъ или за послѣдній годъ пребыванія владѣльцевъ ихъ директорами. Облигаціи выпускаются правленіемъ по порученію общаго собранія акціонеровъ съ разрѣшенія Министра Финансовъ; облигаціи являются долговыми документами, по которымъ уплачиваются проценты и которые погашаются въ опредѣленные сроки; онѣ не предоставляютъ своимъ владѣльцамъ правъ и обязанностей акціонеровъ.

Права и обязанности акціонеровъ связаны съ обладаніемъ ими акцій; акціонеромъ дѣлается всякій, кто пріобрѣтетъ себѣ акцію; очевидно, для такого пріобрѣтенія необходимо, чтобы лицо было способно совершать требуемыя для того юридическія сдѣлки; обладая акціей, акціонеръ получаетъ слѣдующія права: право на полученіе дивиденда, на участіе въ управленіи компаніей и на полученіе доли имущества ея, въ случаѣ ликвидаціи дѣлъ компаніи. Дивидендъ, т. е. подлежащая раздѣлу между акціонерами чистая прибыль предпріятія, является излишкомъ актива надъ пассивомъ за извѣстный періодъ времени. Чистый доходъ компаніи обыкновенно за годичный періодъ распредѣляется общимъ собраніемъ акціонеровъ частью на образованіе и увеличеніе запаснаго капитала, на отчисленіе въ пользу директоровъ и служащихъ компаніи и на разныя другія цѣли (напр., благотворительныя), частью же на распредѣленіе между акціонерами по числу акцій; такимъ образомъ на каждую акцію придется извѣстная сумма дохода, которую и получаетъ акціонеръ по представленіи соотвѣтствующаго купона акціи; въ нѣкоторыхъ случаяхъ оказывается возможнымъ еще до окончательнаго опредѣленія результатовъ операціоннаго года выдать изъ выяснившихся барышей извѣстную сумму для распредѣленія между акціонерами; эта сумма называется предварительнымъ дивидендомъ и засчитывается въ общую сумму дивиденда. Если дивидендъ не былъ своевременно вытребованъ, то онъ хранится безъ полученія процентовъ въ компаніи въ теченіе 10 лѣтъ и затѣмъ поступаетъ въ собственность ея. Вторымъ весьма важнымъ правомъ акціонера является право на участіе въ управленіи дѣлами компаніи; оно осуществляется имъ лишь посредствомъ общаго собранія акціонеровъ, которому принадлежитъ разрѣшеніе важнѣй-

шихъ вопросовъ, касающихся дѣятельности компаніи; непосредственное же завѣдываніе дѣлами компаніи поручается правленію. Акціонеръ можетъ участвовать въ сужденіяхъ на общемъ собраніи, а также, при наличности условій, указанныхъ въ уставѣ, и въ голосованіи; вносить вопросы на обсужденіе общаго собранія, по нашему законодательству, акціонеръ можетъ лишь чрезъ правленіе; посредствомъ общаго же собранія осуществляется акціонеромъ и контроль надъ дѣйствіями правленія: обыкновенно для этого избираются особые депутаты или ревизіонная комиссія, существующія въ нѣкоторыхъ компаніяхъ въ видѣ постоянныхъ учрежденій; отдѣльные акціонеры могутъ непосредственно повѣрять отчеты и книги правленія съ относящимися къ нимъ документами лишь въ теченіе опредѣленнаго времени, назначаемаго предъ общимъ собраніемъ; въ остальное же время книги правленія составляютъ коммерческую тайну и остаются закрытыми какъ для постороннихъ лицъ, такъ и для акціонеровъ; въ частныхъ уставахъ компаній иногда требуется отъ лицъ, избираемыхъ директорами правленія, обладаніе извѣстнымъ количествомъ акцій. Слѣдуетъ еще упомянуть, что въ случаѣ нарушенія устава компаніи правленіемъ или общимъ собраніемъ, акціонеры имѣютъ право иска противъ компаніи и правленія ея.

По прекращеніи дѣятельности компаніи, если, послѣ полной ликвидаціи дѣлъ ея, останется какое либо имущество, оно идетъ въ раздѣлъ между акціонерами пропорціонально принадлежащимъ имъ акціямъ; при неудачѣ дѣла акціонеры могутъ не получить никакого имущества, но во всякомъ случаѣ они не отвѣчаютъ и по неуплаченнымъ долгамъ компаніи. Что касается обязанностей акціонера, то они сводятся къ точному соблюденію устава компаніи; наиболѣе существенной изъ нихъ является оплата акціи; несоблюденіе ея можетъ повлечь за собой выбытіе изъ числа акціонеровъ. Въ нѣкоторыхъ компаніяхъ существуютъ еще акціи привиллегированныя, обладатели которыхъ пользуются извѣстными преимуществами предъ другими акціонерами; эти преимущества могутъ носить постоянный или временный характеръ; первый присвояется акціямъ учредителей, въ рѣдкихъ случаяхъ акціямъ первыхъ выпусковъ; второй имѣетъ мѣсто при увеличеніи акціонернаго капитала выпускомъ новыхъ акцій. Преимущества, предоставляемыя привиллегированными акціями, бываютъ весьма разнообразны; въ большинствѣ случаевъ они сводятся къ праву на полученіе особаго дивиденда.

Послѣ того, какъ акціонерный капиталъ собранъ въ требуемомъ уставомъ размѣрѣ и внесенъ на храненіе въ соотвѣтствующее кредитное установленіе, компанія открываетъ свои дѣйствія, публикуя объ этомъ въ вѣдомостяхъ. Вмѣстѣ съ этимъ учредители созываютъ первое общее собраніе акціонеровъ, такъ называемое учредительное; на немъ акціонерамъ представляется отчетъ учредителей по образованію компаніи, который разсматривается и утверждается, равно какъ утверждаются всѣ дѣйствія учредителей, предпринятыя ими отъ имени компаніи; конечно, такое утвержденіе можетъ послѣдовать лишь въ случаѣ признанія акціонерами дѣйствій и отчета учредителей правильными, въ противномъ случаѣ акціонеры могутъ и отказать въ своемъ утвержденіи. На учредительномъ собраніи избирается правленіе, къ которому и переходитъ отъ учредителей непосредственное завѣдываніе дѣлами компаніи. Послѣ избранія правленія компанія вступаетъ въ періодъ своей обыкновенной дѣятельности; имѣя въ виду достиженіе прибыли путемъ осуществленія торгово-промышленнаго предпріятія, она должна содержать порой многихъ служащихъ, совершать массу сдѣлокъ и т. д.; вся эта дѣятельность требуетъ съ одной стороны общаго руководства и наблюденія, съ другой — непосредственнаго завѣдыванія; первыя осуществляются общимъ собраніемъ акціонеровъ и особыми комиссіями, временными или постоянными, второе—особымъ органомъ акціонерной компаніи—правленіемъ. Общія собранія акціонеровъ бываютъ обыкновенныя и чрезвычайныя, смотря по роду дѣлъ, подлежащихъ ихъ обсужденію. Какъ тѣ, такъ и другія собранія созываются правленіемъ, при чемъ въ нѣкоторыхъ компаніяхъ, въ силу особаго постановленія устава, право созыва принадлежитъ также наблюдательному комитету или извѣстному числу акціонеровъ, обладающихъ опредѣленнымъ количествомъ акцій; правленіе публикуетъ въ газетахъ о времени созыва собранія, означая въ своемъ объявленіи предметы

обсужденія на немъ; если всѣ акціи компаніи именныя, то публикація можетъ быть замѣнена разсылкой повѣстокъ всѣмъ акціонерамъ; обыкновенныя собранія бываютъ большею частью не чаще нежели разъ въ году, чрезвычайныя же созываются по мѣрѣ надобности. Каждый акціонеръ имѣетъ право участвовать въ собраніи; для предупрежденія участія подставныхъ акціонеровъ въ нѣкоторыхъ уставахъ содержится запрещеніе принимать участіе въ собраніи акціонерамъ, пріобрѣвшимъ акціи по передаточной надписи ранѣе извѣстнаго срока; вмѣсто акціонеровъ въ собраніи могутъ участвовать и довѣренные ихъ; въ уставахъ обыкновенно запрещается одному лицу имѣть болѣе опредѣленнаго числа довѣренностей. Собрать всѣхъ акціонеровъ нѣтъ возможности, поэтому въ уставахъ означается, при какомъ количествѣ акцій, представленныхъ явившимися въ собраніе акціонерами, послѣднее можетъ считаться дѣйствительнымъ; на тотъ случай, что не смотря на вызовъ правленія, не явится на собраніе достаточное число акціонеровъ, въ уставахъ содержится правило о созывѣ второго собранія для обсужденія тѣхъ же вопросовъ, которые предложены были первому; это второе собраніе дѣйствительно, безразлично отъ числа явившихся акціонеровъ и представленныхъ ими акцій. Когда собраніе состоялось, то производится повѣрка правъ участниковъ въ немъ и выборъ предсѣдателя. Собраніе разсматриваетъ вопросы, внесенные правленіемъ; акціонеры, желающіе подвергнуть обсужденію то или другое предложеніе, должны предварительно представить его на разсмотрѣніе правленія, отъ усмотрѣнія котораго зависитъ допустить или недопустить это предложеніе въ общее собраніе; столь широкая власть, предоставленная нашимъ закономъ правленію, очевидно, во многихъ случаяхъ неудобна для акціонеровъ; вслѣдствіе этого въ частныхъ уставахъ компаній вносятся иногда постановленія о правѣ акціонеровъ, обладающихъ извѣстнымъ числомъ акцій, представлять на обсужденіе собранія тѣ или другіе вопросы. Каждый акціонеръ, явившійся на собраніе, имѣетъ право участвовать въ обсужденіи вопросовъ, предложенныхъ собранію, но не всякому акціонеру принадлежитъ право участвовать въ постановленіяхъ собранія; голосовать можетъ лишь тотъ акціонеръ, который обладаетъ опредѣленнымъ въ уставѣ компаніи количествомъ акцій; акціонеры, не имѣющіе столькихъ акцій, могутъ лишь соединять по общей довѣренности свои акціи; съ другой стороны акціонеръ, какимъ бы числомъ акцій ни обладалъ, не можетъ имѣть голосовъ болѣе числа, опредѣленнаго для подобныхъ случаевъ уставомъ.—Для рѣшенія вопросовъ нашъ законъ требуетъ большинства изъ $^3/_4$ собравшихся акціонеровъ, при чемъ счетъ производится по числу голосовъ, принадлежащихъ имъ; въ частныхъ уставахъ содержатся многочисленныя постановленія, въ силу которыхъ для разрѣшенія вопросовъ болѣе важныхъ требуется болѣе значительное большинство, для рѣшенія же менѣе важныхъ вопросовъ признается достаточнымъ простое большинство; точно также для вопросовъ, рѣшаемыхъ въ обыкновенномъ собраніи, устанавливается одно большинство, для вопросовъ же, разрѣшаемыхъ чрезвычайнымъ собраніемъ, другое.—Обыкновенное собраніе разсматриваетъ вопросы, вытекающіе изъ нормальной дѣятельности компаніи, какъ то: отчетъ правленія, распредѣленіе дивиденда, избраніе новыхъ директоровъ или членовъ правленія, разборъ споровъ между акціонерами, членами правленія и между тѣми и другими, и вообще важнѣйшія изъ текущихъ дѣлъ, не терпящихъ отлагательства; чрезвычайное собраніе созывается или для рѣшенія дѣлъ не терпящихъ отлагательства, или же для разсмотрѣнія вопросовъ особой важности, въ родѣ образованія запаснаго капитала, измѣненія устава, досрочнаго закрытія компаніи; впрочемъ предметы вѣдомства тѣхъ и другихъ собраній въ нѣкоторыхъ случаяхъ совпадаютъ.—Постановленія общаго собранія удостовѣряются протоколами.

Мы видѣли, что для непосредственнаго завѣдыванія текущими дѣлами акціонерной компаніи у нея существуетъ особый органъ правленіе, являющееся представителемъ компаніи, дѣйствующимъ по уполномочію со стороны ея; такое полномочіе дается общимъ собраніемъ акціонеровъ и можетъ быть отнято въ любой моментъ; въ подобномъ случаѣ членамъ правленія остается лишь искать съ компаніи убытки, причиненные неосновательнымъ удаленіемъ ихъ. Правленіе состоитъ изъ опредѣленнаго уставомъ числа членовъ или директоровъ и ихъ замѣстителей; и тѣ, и

другіе избираются изъ акціонеровъ или постороннихъ лицъ общимъ собраніемъ; по нѣкоторымъ уставамъ членами правленія могутъ быть только лица, обладающія извѣстнымъ количествомъ акцій. За свой трудъ члены правленія получаютъ вознагражденіе, опредѣленное уставомъ или особымъ соглашеніемъ съ компаніей. Дѣятельность правленія опредѣляется частью уставомъ, частью особымъ полномочіемъ компаніи, выдаваемымъ общимъ собраніемъ; кромѣ того послѣднее обыкновенно даетъ еще правленію инструкцію, содержащую подробныя правила исполненія его обязанностей; правленіе распоряжается всѣми дѣлами и капиталами компаніи: лишь важнѣйшіе акты компаніи, какъ, напр., пріобрѣтеніе недвижимости или совершеніе крупныхъ расходовъ выходятъ изъ компетенціи правленія и подлежатъ вѣдѣнію общаго собранія; относительно производства расходовъ въ уставахъ обыкновенно вносится статья опредѣляющая размѣръ ихъ, изъ предѣловъ котораго правленіе не имѣетъ права выходить, кромѣ развѣ какихъ либо чрезвычайныхъ обстоятельствъ; правленіе также имѣетъ право ходатайствовать за компанію въ присутственныхъ мѣстахъ и у должностныхъ лицъ; но представлять компанію на судѣ правленіе можетъ лишь въ силу особой довѣренности. Вообще, всѣ дѣйствія правленія отъ лица компаніи, не выходящія изъ круга обычныхъ операцій ея, имѣютъ полную силу для компаніи; послѣдняя не можетъ оспаривать ихъ даже въ томъ случаѣ, еслибы правленіе, совершая сдѣлки, превысило полномочія, данныя ему; компанія можетъ смѣнить правленіе, можетъ искать съ него убытки, но интересы третьихъ лицъ, вступившихъ въ сдѣлки съ компаніей чрезъ ея законныхъ представителей не должны страдать. За свои дѣйствія правленіе отвѣчаетъ предъ компаніей; послѣдняя въ лицѣ общаго собранія принимаетъ отчетъ отъ него и имѣетъ право простить правленію неудовлетворительное исполненіе имъ своихъ обязанностей, равно какъ и возникшіе отсюда убытки для нея.—Всѣ члены правленія отвѣчаютъ сообща и другъ за друга, а такъ какъ рѣшенія во многихъ случаяхъ принимаются по большинству голосовъ, то было бы несправедливо привлекать къ отвѣтственности изъ нихъ тѣхъ членовъ правленія, которые протестовали противъ нихъ; поэтому въ уставахъ компаній оговаривается, что съ члена правленія, оставшагося при рѣшеніи вопроса при особомъ мнѣніи, слагается отвѣтственность. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ признается удобнымъ возложить непосредственное завѣдываніе дѣлами компаніи на одного директора-распорядителя; директоръ-распорядитель совершаетъ отъ лица компаніи всѣ сдѣлки, которыя можетъ совершить правленіе, но предъ обществомъ отвѣчаетъ за нихъ не только онъ, но и всѣ члены правленія, избравшіе его; директоромъ-распорядителемъ можетъ быть и не членъ правленія, въ такомъ случаѣ въ засѣданіяхъ правленія онъ пользуется лишь совѣщательнымъ голосомъ; возможность избранія директора-распорядителя должна быть особо оговорена въ уставѣ; избраніе должно быть утверждено общимъ собраніемъ.-Весьма существенной обязанностью правленія является представленіе отчета за извѣстный операціонный періодъ; отчетъ долженъ содержать подробныя свѣдѣнія о состояніи основнаго, запаснаго и другихъ капиталовъ компаніи, общій приходъ и расходъ, счета издержекъ, наличнаго имущества, долговъ, доходовъ и убытковъ и чистой прибыли, а также примѣрное распредѣленіе послѣдней; къ отчету прилагается балансъ оборотовъ операціоннаго періода; отчетъ и балансъ, по утвержденіи общимъ собраніемъ, публикуется во всеобщее свѣдѣніе и представляется особо въ Министерство Финансовъ.—Слѣдуетъ замѣтить, что постановленія уставовъ компаніи о числѣ членовъ правленія, объ условіяхъ, срокѣ избранія ихъ, числѣ представляемыхъ ими акцій и о порядкѣ исчисленія операціоннаго года могутъ измѣняться по постановленію общаго собранія пайщиковъ, съ утвержденія Министра Финансовъ.

Кромѣ общаго собранія и правленія у акціонерной компаніи могутъ быть и другіе органы; эти органы обыкновенно существуютъ для лучшаго надзора за дѣятельностью правленія и являются или постояннымъ учрежденіемъ въ видѣ наблюдательнаго комитета, или же временнымъ-ревизіонной комиссіей, избираемой общимъ собраніемъ для детальной повѣрки отчета правленія; такія комиссіи обыкновенно назначаются предъ операціоннымъ періодомъ изъ нѣсколькихъ акціонеровъ, не состоящихъ ни членами правленія, ни въ другихъ должностяхъ по управленію дѣлами това-

рищества; кромѣ провѣрки отчета комиссія даетъ заключеніе о степени пользы и своевременности, а равно и о выгодности для компаніи какъ произведенныхъ работъ и сдѣланныхъ расходовъ, такъ и всѣхъ оборотовъ компаніи; иногда комитету и комиссіи предоставляется разсматривать смѣту и планъ дѣйствія на наступающій операціонный періодъ и въ нужныхъ случаяхъ требовать отъ правленія созыва чрезвычайнаго общаго собранія акціонеровъ [1]).

Прекращается акціонерная компанія въ общемъ въ тѣхъ же случаяхъ, какъ и остальныя торговыя товарищества; случаи эти: воля участниковъ, въ данномъ случаѣ—выраженная въ общемъ собраніи; истеченіе срока, на который была учреждена компанія; достиженіе цѣли или выяснившаяся невозможность достиженія ея; гибель имущества компаніи; сліяніе ея съ другою; наконецъ, несостоятельность; относительно уменьшенія основнаго капитала компаніи въ частныхъ уставахъ содержатся правила, по которымъ, при наличности утраты значительной части капитала ($^1/_3$ или $^2/_3$), должно быть созвано общее собраніе акціонеровъ, которому и надлежитъ рѣшить, прекратить ли существованіе компаніи или продолжать дѣло, внесши дополнительную уплату по акціямъ; въ послѣднемъ случаѣ акціи, принадлежащія акціонерамъ, не пожелавшимъ внести такую доплату, уничтожаются; вмѣсто нихъ выпускаются новыя, вырученная отъ продажи послѣднихъ за покрытіемъ дополнительнаго взноса и расходовъ по публикаціи. Прекращающаяся компанія подлежитъ ликвидаціи, т. е. неоконченныя дѣла ея должны быть закончены, а имущество обращено въ деньги и, по уплатѣ долговъ, раздѣлено между акціонерами. — Процессъ ликвидаціи можетъ быть весьма сложнымъ, и для осуществленія его необходимы особые органы; такими органами являются ликвидаторы; они назначаются въ числѣ нѣсколькихъ лицъ или избираются общимъ собраніемъ акціонеровъ; при отсутствіи тѣхъ и другихъ обязанность ликвидировать возлагается на правленіе. — Ликвидаторы вызываютъ чрезъ повѣстки и публикаціи кредиторовъ компаніи, принимаютъ мѣры къ полному ихъ удовлетворенію, для чего продаютъ имущество компаніи, получаютъ уплату по долгамъ ей, вступаютъ въ соглашеніе съ третьими лицами; въ своихъ дѣйствіяхъ ликвидаторы представляютъ общему собранію отчеты въ извѣстные сроки, а по окончаніи ликвидаціи общій отчетъ.—До полнаго удовлетворенія кредиторовъ компаніи имущество ея не можетъ быть раздѣлено между акціонерами; если нѣкоторые кредиторы не явятся или будутъ спорныя требованія къ компаніи, то ликвидаторы должны внести въ одно изъ государственныхъ кредитныхъ установленій суммы, необходимыя для удовлетворенія упомянутыхъ кредитовъ и требованій, и тогда только можно приступить къ раздѣлу.—Оставшееся послѣ уплаты долговъ имущество компаніи распредѣляется по числу акцій.—При несостоятельности компаніи по дѣламъ ея учреждается, на общемъ основаніи, конкурсъ, который и производитъ ликвидацію; само-собою разумѣется, что о злостной несостоятельности компаніи не можетъ быть и рѣчи.—О прекращеніи компаніи, именно о приступѣ къ ликвидаціи и объ окончаніи ея, доносится Министру Финансовъ и публикуется во всеобщее свѣдѣніе.

Кромѣ русскихъ компаній наши законы допускаютъ къ открытію операцій въ Россіи и иностранныя общества; съ иностранными государствами заключаются особые торговые договоры, въ которыхъ и выговаривается обыкновенно право компаніямъ одного государства дѣйствовать въ предѣлахъ другого на началахъ полной взаимности, т. е. съ предоставленіемъ иностраннымъ компаніямъ всѣхъ правъ, какими пользуются мѣстныя. Допуская иностранныя компаніи къ производству своихъ операцій въ Россіи, наше правительство требуетъ, чтобы компаніи въ своей дѣятельности въ Россіи во всемъ подчинялись нашимъ законамъ. Каждая иностранная компанія, намѣревающаяся распространить свои дѣйствія на Россію, обязана представить въ подлежащее вѣдомство просьбу о разрѣшеніи открыть операціи въ Россіи, съ представленіемъ копіи съ устава своего и необходимыхъ дополнительныхъ свѣдѣній и документовъ; дѣйствительность и законность устава удостовѣряется нашими заграничными учреж-

[1]) Въ акціонерныхъ компаніяхъ, которымъ дарованы правительствомъ привилегіи, обыкновенно существуютъ еще органы правительственнаго надзора, члены правленія отъ правительства и тому под.; кромѣ того для такихъ компаній устанавливается особый порядокъ отчетности.

деніями. Вѣдомство, куда поступила просьба компаніи, разсматриваетъ ее, сносится съ другими вѣдомствами, въ случаѣ надобности, и затѣмъ представляетъ просьбу, со своимъ заключеніемъ, въ Комитетъ Министровъ или Государственный Совѣтъ; разрѣшеніе можетъ послѣдовать лишь съ Высочайшаго соизволенія. Устройство компаніи, права акціонеровъ, капиталы, общія собранія, правленіе и другія учрежденія, наконецъ, порядокъ дѣятельности и прекращеніе компаніи опредѣляются ея уставомъ; наше правительство лишь дополняетъ этотъ уставъ нѣкоторыми постановленіями для дѣйствій компаніи въ Россіи, направленными главнымъ образомъ на обезпеченіе русскихъ подданныхъ, вступающихъ въ различныя сдѣлки съ компаніей; такъ постановляется, что изъ имущества компаніи, находящагося въ Россіи, должны удовлетворяться преимущественно претензіи, возникшія изъ операцій компаніи въ Россіи, не исключая долговъ по облигаціямъ, еслибы таковыя были выпущены за границею. Для управленія дѣлами компаніи должно быть учреждено въ Россіи особое отвѣтственное агентство, которое должно быть снабжено полномочіемъ на обязательную для компаніи дѣятельность по всѣмъ дѣламъ ея, въ томъ числѣ на право иска, и обязанность отвѣчать по возникшимъ въ Россіи судебнымъ дѣламъ, равно какъ на право самостоятельно разрѣшать отъ имени общества всѣ дѣла, по которымъ могутъ возникнуть требованія со стороны правительства и частныхъ лицъ; агентство должно представлять отчеты о дѣятельности компаніи въ подлежащія вѣдомства и въ нужныхъ случаяхъ публиковать ихъ.

Биржевое законодательство.

Нынѣ дѣйствующее биржевое законодательство Россіи помѣщено въ Уставѣ Торговомъ (Св. Зак. Т. XI, ч, 2, изд. 1893 года). Книга третья устава „о торговыхъ установленіяхъ“ заключаетъ въ себѣ четыре раздѣла. Изъ нихъ первый раздѣлъ содержитъ главу (первую), посвященную биржамъ (ст. 591 — 598), а второй — главу (вторую), посвященную маклерамъ и маклерскимъ книгамъ и записками (ст. 628—650); доказательная сила тѣхъ и другихъ опредѣлена въ ст. 268 — 271 Устава Судопр. Торг. Наконецъ, въ Уложеніи о Наказаніяхъ предусмотрѣнъ цѣлый рядъ особыхъ биржевыхъ и маклерскихъ проступковъ и преступленій; таково, именно, содержаніе отдѣленія 6 главы 13 разд. VIII Уложенія въ статьяхъ 1275—1279 и отдѣленія седьмаго того же раздѣла въ ст. ст. 1304 и 1312 — 1345.

Помимо указанныхъ статей закона организація и дѣятельность русскихъ биржъ нормируется особыми для каждой изъ нихъ уставами. Возможность изданія такихъ уставовъ предусматривается ст. 592 Уст. Торг., по которой „биржевыя общества и состоящія при нихъ биржевыя установленія образуются на основаніи мѣстныхъ уставовъ и правилъ“. Законъ не опредѣляетъ, однако, порядка ихъ составленія и утвержденія, онъ указываетъ только, что попеченіе объ устройствѣ биржъ принадлежитъ къ предметамъ вѣдомства городского общественнаго управленія (ст. 591 Уст. Торг.). На практикѣ городское общественное управленіе вмѣстѣ съ ходатайствомъ объ учрежденіи биржи представляетъ и проектъ ея устава. Ходатайство это разсматривается Министерствомъ Финансовъ, которое по исправленіи проекта устава представляетъ его на утвержденіе Высочайшей власти чрезъ Комитетъ Министровъ.

Не менѣе важными нормами дѣятельности биржевыхъ обществъ и состоящихъ при биржахъ маклеровъ, аукціонистовъ и диспашеровъ и другихъ должностныхъ лицъ являются особыя для этихъ лицъ инструкціи, вырабатываемыя биржевымъ обществомъ и утверждаемыя Министромъ Финансовъ. Наконецъ, уставы нѣкоторыхъ

биржъ предоставляютъ биржевымъ обществамъ вырабатывать правила биржевой торговли на основаніяхъ, одобренныхъ Министерствомъ Финансовъ, а также издавать своды торговыхъ обычаевъ.

Постановленія Устава Торговаго о биржахъ заключаются, какъ указано выше, всего въ восьми статьяхъ (591—598). Первая изъ нихъ даетъ опредѣленіе биржи, какъ сборнаго мѣста, или собранія принадлежащихъ къ торговому классу лицъ для взаимныхъ по торговлѣ сношеній и сдѣлокъ. Попеченіе объ устройствѣ биржъ отнесено тою же статьею къ вѣдѣнію тѣхъ автономныхъ единицъ, которыя наиболѣе заинтересованы въ развитіи торговли и въ ея процвѣтаніи, именно городскихъ управленій. Аналогичное постановленіе содержится и въ ст. 2 (п. 11) Городового Положенія 1892 года. Слѣдующія затѣмъ статьи Устава Торговаго установляютъ нѣкоторыя начала биржевой организаціи. Подробное развитіе ихъ должно заключаться въ уставахъ и правилахъ отдѣльныхъ биржъ, на которые ссылается ст. 592. Та же статья вмѣстѣ съ послѣдующими (593, 594 и 597) устанавливаетъ принципъ биржевого самоуправленія: .... „Для ближайшаго завѣдыванія дѣлами каждой биржи учреждается Биржевой Комитетъ; главное завѣдываніе дѣлами нѣкоторыхъ биржъ поручено Собраніямъ Гласныхъ или Выборныхъ биржевого общества“... (ст. 592). „Биржевымъ Обществамъ или представляющимъ ихъ Собраніямъ Гласныхъ или Выборныхъ предоставляется постановлять приговоры о всемъ, что касается устройства и порядка биржевыхъ собраній, удобства и правильности биржевыхъ сдѣлокъ“ (ст. 593). Къ компетенціи биржевого общества принадлежитъ также по ст. 594 назначеніе часа открытія и закрытія биржевыхъ собраній, а равно и опредѣленіе пеней за несвоевременное нахожденіе на биржѣ.

Ст. 595 говоритъ о лицахъ, имѣющихъ право посѣщать биржу и производить на ней торговыя дѣла. Таковыми могутъ быть лица всѣхъ состояній, подъ условіемъ взноса установленной биржевымъ обществомъ платы за посѣщеніе биржи и выборки соотвѣтственныхъ торговыхъ документовъ. Изъ этого правила ст. 595 дѣлаетъ исключеніе только для фондовыхъ сдѣлокъ: „производство на биржахъ операцій съ фондами, векселями и валютою, безъ посредства маклеровъ, дозволяется, съ соблюденіемъ условій, означенныхъ въ сей статьѣ [1]) лишь владѣльцамъ или представителямъ дѣйствующихъ въ Россіи торговыхъ, промышленныхъ или банкирскихъ предпріятій“. Наконецъ, статья эта установляетъ правило, по которому прикащики и конторщики могутъ участвовать въ биржевыхъ операціяхъ исключительно за счетъ своихъ хозяевъ, которые обязаны снабжать ихъ надлежащею довѣренностью и остаются отвѣтственными по всѣмъ сдѣлкамъ, заключаемымъ этими лицами.

Ст. 597 говоритъ о нарушеніяхъ биржевыхъ правилъ, за которыя Биржевой Комитетъ имѣетъ право своею властью налагать на виновныхъ дисциплинарное взысканіе—лишеніе права посѣщать биржевыя собранія на срокъ до одного года. Къ этимъ нарушеніямъ статья 597-ая относитъ: нарушеніе на биржѣ тишины и порядка, распространеніе на биржѣ завѣдомо ложныхъ слуховъ, неисполненіе обязательствъ по сдѣлкамъ, участіе въ недозволенныхъ сдѣлкахъ, незаконное маклерство и обращеніе для посредничества по торговымъ сдѣлкамъ къ незаконнымъ маклерамъ. Постановленія Биржеваго Комитета по этого рода дѣламъ могутъ быть обжалованы ближайшему собранію биржеваго общества или представляющему его Собранію Гласныхъ или Выборныхъ. Въ случаяхъ же нарушенія биржевыхъ правилъ, предусмотрѣнныхъ Уложеніемъ о Наказаніяхъ, о привлеченіи виновныхъ къ отвѣтственности Гофъ-Маклеръ, или замѣняющій его Старшій Маклеръ, сообщаетъ прокурорскому надзору или Коммерческому Суду, по принадлежности, съ приложеніемъ копіи постановленія Биржеваго Комитета.

Изъ изложеннаго видно, что постановленія устава торговли о биржахъ представляются весьма недостаточными и не указываютъ даже главнѣйшихъ основаній биржевой организаціи. Для ознакомленія съ послѣдней необходимо обратиться къ разсмотрѣнію отдѣльныхъ уставовъ.

Первымъ по времени утвержденія (5 Октября 1832 г.) является уставъ Петербургской биржи, дополненный по Высочайше утвержденному положенію Комитета Министровъ 23 Ноября 1875 года. Въ 1831 г. состоялось Высочайше утвержденное Положеніе „о

[1]) т. е. со взносомъ платы за посѣщеніе биржи.

биржевыхъ маклерахъ, гофъ-маклерахъ, аукціонистахъ, нотаріусахъ, корабельныхъ маклерахъ, диспашерахъ и о Биржевомъ Комитетѣ для надзора за благочиніемъ биржевыхъ собраній при С.-Петербургскомъ портѣ", регулировавшее Петербургскую биржу; фактически она существовала уже съ начала восемнадцатаго столѣтія и руководствовалась до 1831 года только постановленіями регламента Главнаго Магистрата 1721 года. По образцу С.-Петербургской биржи съ нѣкоторыми измѣненіями по мѣстнымъ условіямъ была образована Рыбинская биржа, уставъ которой подъ названіемъ „Правила для Рыбинской биржи и учрежденныхъ при оной биржеваго комитета и маклеровъ" былъ утвержденъ въ 1842 году. Тѣмъ же путемъ, т. е. чрезъ распространеніе устава С.-Петербургской биржи съ нѣкоторыми измѣненіями, возникли въ 1848 году еще двѣ биржи—временная на Нижегородской ярмаркѣ и Одесская [1]). Затѣмъ начиная съ 1864 по 1899 г. утверждены уставы еще 28 биржъ [2]). Такимъ образомъ въ настоящее время въ Россіи насчитывается 33 регламентированныхъ биржи. Впрочемъ нѣкоторыя изъ нихъ (Иркутская, Тульская, Таганрогская) фактически не существуютъ. Постановленія большинства уставовъ разрѣшаютъ производство на биржѣ всякаго рода торговли, какъ товарной, такъ и цѣнными бумагами. Сюда не могутъ быть отнесены уставы хлѣбныхъ биржъ (Калашниковской, Московской, Елизаветградской и Борисоглѣбской), которые ограничивали биржевую торговлю только торговлей хлѣбной, а также уставы биржъ Ярмарочной Нижегородской и Царицынской; въ первомъ изъ нихъ говорится только о товарной торговлѣ, изъ чего слѣдуетъ заключить, что торговля цѣнными бумагами не допускается, во второмъ положительно указывается (прим. къ ст. I устава), что сдѣлки съ цѣнными бумагами на Царицынской биржѣ воспрещены впредь до особаго разрѣшенія Министра Финансовъ.

Спеціальное биржевое законодательство, выразившееся въ уставахъ отдѣльныхъ биржъ, представляется какъ по содержанію, такъ по объему, довольно разнообразнымъ, что объясняется съ одной стороны различіемъ въ мѣстныхъ условіяхъ, съ другой разновременностью изданія самихъ уставовъ. Разнообразіе по содержанію выражается помимо различія въ постановленіяхъ, касающихся подробностей биржевой организаціи, также и въ постановленіяхъ принципіальнаго характера.

Большинство биржевыхъ уставовъ заключаетъ въ себѣ пять раздѣловъ или главъ: о биржѣ вообще, о лицахъ, посѣщающихъ биржу, о биржевомъ обществѣ, о биржевомъ комитетѣ, о суммахъ, биржевому обществу принадлежащихъ, и объ отчетности по онымъ и, наконецъ, о маклерахъ.

Лица, имѣющія право, согласно биржевымъ уставамъ, посѣщать биржу, могутъ быть раздѣлены на три категоріи: 1) посѣтители биржи, являющіеся сюда не для производства торговыхъ операцій; 2) посѣтители биржи, производящіе на ней торговые обороты и 3) члены биржевого общества. [1]) Къ первой категоріи уставы относятъ лицъ, которыхъ присутствіе на биржѣ будетъ признано нужнымъ правительствомъ или биржевымъ обществомъ, а также лицъ, являющихся на биржу для дѣловыхъ сношеній, пріисканія себѣ мѣста или занятій, переговоровъ со своими хозяевами и т. п. Вторая категорія въ свою очередь

[1]) Одесская биржа получила новый уставъ 1890 г.

[2]) Иркутской 1864 г., Кіевской 65 г., Тульской, Казанской и Рижской 66 г., Ростовской на Дону 67 г., Харьковской 68 г., Самарской 69 г., Астраханской, Московской и Саратовской 70 г., Ревельской и Варшавской 72 г., Пермовской 74 г., Орловской 77 г., Либавской и Нижегородской постоянной 80 г., Николаевской—85 г., Бакинской 86 г., Елецкой и Таганрогской 88 г., Калашниковской хлѣбной (въ С.-Петербургѣ) 95 г., Московской хлѣбной 96 г., Воронежской хлѣбной 97 г., Елизаветградской хлѣбной 99 г., Борисоглѣбской хлѣбной и Царицынской 98 г. и Лодзинской 99 г. Кромѣ того въ 1899 г. учреждена товарная биржа въ Томскѣ. Уставы биржъ Петербургской, Московской, Рыбинской, Одесской и Нижегородской Ярмарочной вошли въ составъ 2 ч. XI т. изд. 1893 года и помѣщены въ приложеніяхъ къ ст. ст. 592 и 600 уст. Торг., а уставъ Калашниковской хлѣбной биржи помѣщенъ въ приложеніи къ 592 ст. уст. торг. по прод. 1895 г. Уставы остальныхъ биржъ по утвержденіи опубликованы въ Собраніи узаконеній и распоряженій Правительства и вошли въ составъ Полнаго Собранія Законовъ.

[1]) Упоминаются въ двухъ уставахъ посѣтителя „изъ любопытства".

можетъ быть раздѣлена на два разряда. Одни изъ посѣтителей лишь временные, другіе—постоянные. Какъ тѣ, такъ и другіе уплачиваютъ за право посѣщенія биржи извѣстную сумму денегъ, размѣръ которой опредѣляется биржевымъ обществомъ. Взамѣнъ того они получаютъ право производить на биржѣ торговыя дѣла: временные посѣтители въ теченіе того срока, за который они уплатили, постоянные—въ теченіе того года, въ которомъ они произвели платежъ. Временные посѣтители подчиняются тѣмъ же биржевымъ правиламъ, какъ и постоянные, въ отношеніи соблюденія порядка, подчиненія законнымъ требованіямъ органовъ биржевого самоуправленія, производства торговыхъ операцій, правилъ биржевой торговли и т. д. Принадлежность къ третьей категоріи (членовъ биржевого общества) обусловливается „причисленіемъ“ къ биржевому обществу въ качествѣ его члена. Причисленіе производится Биржевымъ Комитетомъ [1]). Къ биржевому обществу могутъ быть причислены въ качествѣ его членовъ по общему правилу какъ мѣстные, такъ и иногородніе торговцы, выбирающіе свидѣтельства первой и второй гильдіи [2]) и вносящіе плату за посѣщеніе биржи. По уставамъ нѣкоторыхъ биржъ (Кіевской, Тульской, Казанской, Самарской, Астраханской и Нижегородской постоянной) члены биржевого общества обязаны ежегодно вносить, кромѣ платы за посѣщеніе биржи, еще опредѣленную сумму на ея содержаніе. Кромѣ этихъ положительныхъ условій, необходимыхъ для причисленія къ биржевому обществу, уставы нѣкоторыхъ биржъ (Одесской, Либавской, Николаевской, Бакинской, Таганрогской, Царицынской и Лодзинской) перечисляютъ еще условія, при наличности которыхъ причисленіе къ обществу состоятся не можетъ; такъ, подвергшіеся суду за преступленія и проступки, влекущіе за собою лишеніе или ограниченіе правъ и состоянія или же исключеніе изъ службы, а равно и за проступки, предусмотрѣнные въ ст. 169—177 Уст. о Нак., нал. мир. суд., когда они судебнымъ приговоромъ не оправданы; 2) отрѣшенные отъ должности (въ теченіе трехъ лѣтъ со времени отрѣшенія); 3) состоящіе подъ слѣдствіемъ и судомъ по обвиненіямъ въ преступныхъ дѣйствіяхъ, означенныхъ въ пунктѣ первомъ и 4) подвергшіеся несостоятельности, впредь до опредѣленія свойства ея, а изъ лицъ, о которыхъ дѣла сего рода приведены уже къ окончанію, всѣ несостоятельныя, кромѣ признанныхъ несчастными, равно лица, по дѣламъ которыхъ учреждены администраціи.

Члены биржевого общества, кромѣ общихъ съ посѣтителями биржи, имѣютъ еще свои только имъ принадлежащія права и обязанности. Они обязаны, во 1-хъ, присутствовать на общихъ собраніяхъ биржевого общества, во 2-хъ исполнять нѣкоторыя должности по избранію общества. Эти обязанности являются вмѣстѣ съ тѣмъ и правами членовъ биржевого общества. Независимо отъ этого нѣкоторыя права предоставляются опредѣленной совокупности членовъ. Такъ, по уставамъ нѣкоторыхъ биржъ извѣстное число членовъ (12, 20) имѣетъ право требовать созыва чрезвычайнаго общаго собранія, представлять на обсужденіе Биржевого Комитета различныя предложенія для пользы и облегченія торговли; означенныя предложенія Комитетъ долженъ внести на обсужденіе общаго собранія. Самое важное преимущество членовъ биржевого общества состоитъ въ правѣ участія въ общихъ собраніяхъ членовъ. Эти собранія являются по обширности предоставляемыхъ имъ правъ, главными органами биржевого самоуправленія. Общія собранія бываютъ или очередныя, или чрезвычайныя, — созываемыя по мѣрѣ надобности. Право созыва собранія принадлежитъ Биржевому Комитету или его Предсѣдателю, который въ нихъ и предсѣдательствуетъ. Въ отношеніи числа членовъ, присутствіе которыхъ необходимо для того, чтобы собраніе считалось состоявшимся, въ биржевые уставы введено слѣдующее общее правило: въ очередныхъ и чрезвычайныхъ собраніяхъ биржевого общества присутствуютъ всѣ члены онаго. Если въ собраніе явится менѣе половины (въ уст. Одесск., Калашн., Московск. хлѣбн. и Вор.

[1]) Только по уставу Саратовской и Томской биржъ члены биржеваго общества выбираются.

[2]) Нынѣ, съ введеніемъ въ дѣйствіе Высочайше утвержденнаго 8 Іюня 1898 г. положенія о государственномъ промысловомъ налогѣ, вмѣсто свидѣтельствъ 1 и 2 гильдіи требуется выборка соотвѣтствующихъ имъ промысловыхъ свидѣтельствъ. (Высоч. утв. 8 Іюня 1898 г. мнѣніе госуд. сов. по проекту положенія о госуд. пром. налогѣ ст. IV, п. 1).

биржъ—одной трети) членовъ, то собраніе считается несостоявшимся и чрезъ двѣ недѣли назначается новое собраніе, въ которомъ дѣла рѣшаются, не смотря на число участвующихъ въ собраніи лицъ. Въ такомъ собраніи могутъ разсматриваться лишь тѣ дѣла, которыя подлежали обсужденію въ несостоявшемся собраніи. Въ общемъ собраніи членовъ биржевого общества дѣла рѣшаются или закрытой баллотировкой, или открытой подачей голосовъ (въ нѣкоторыхъ уставахъ требуется закрытая баллотировка для всѣхъ дѣлъ); для постановки рѣшенія достаточно простого большинства. Отсюда исключаются: постановленія, имѣющія предметомъ обложеніе членовъ новымъ сборомъ, расходованіе капиталовъ общества, пріобрѣтеніе, отчужденіе и залогъ принадлежащихъ обществу недвижимыхъ имуществъ и, по нѣкоторымъ уставамъ,—установленіе и измѣненіе правилъ биржевой торговли. Для дѣйствительности постановленій по этого рода дѣламъ требуется большинство двухъ третей голосовъ.

Кругъ дѣлъ, подлежащихъ вѣдѣнію общихъ собраній, представляется весьма обширнымъ. Имъ принадлежитъ широкая автономія, поскольку дѣло касается внутренней организаціи биржи. Вмѣстѣ съ тѣмъ биржевымъ обществамъ предоставляется право обращаться къ правительству съ ходатайствами о принятіи тѣхъ или другихъ мѣръ, или изданіи законовъ для поддержанія промышленности и торговли, а также просить объ отмѣнѣ законовъ и распоряженій, вредно на торговлѣ отражающихся. Рѣшенія и приговоры биржеваго общества не подлежатъ по общему правилу какому либо утвержденію. Послѣднее условіе признается необходимымъ лишь для постановленій объ избраніи маклеровъ, объ установленіи правилъ биржевой торговли или изданіи свода торговыхъ обычаевъ. Предметы вѣдомства общихъ собраній опредѣляются въ уставахъ биржъ весьма широко и нерѣдко въ общихъ выраженіяхъ. Наиболѣе подробное перечисленіе въ одной статьѣ предметовъ вѣдѣнія общихъ собраній заключается въ уставахъ новѣйшихъ биржъ Калашниковской, Московской хлѣбной, Воронежской, Царицынской и Лодзинской.

Общее собраніе членовъ биржеваго общества замѣняется по уставамъ биржъ Петербургской, Московской и Кіевской другимъ органомъ биржеваго самоуправленія, а именно *собраніемъ гласныхъ или выборныхъ биржеваго общества.* Биржевое общество въ названныхъ городахъ отправляетъ только одну функцію: оно періодически избираетъ изъ своей среды нѣсколькихъ лицъ (гласныхъ), собранію которыхъ и поручается осуществленіе всѣхъ правъ, принадлежащихъ по уставамъ другихъ биржъ, биржевому обществу.

На собранія гласныхъ (на Петербургской биржѣ) или выборныхъ (на Московской и Кіевской) возложены тѣ же правомочія, которыя предоставляются уставами другихъ биржъ общимъ собраніямъ биржевого общества.

Вторымъ органомъ биржеваго самоуправленія является *Биржевой Комитетъ*, которому ввѣряется по преимуществу власть распорядительная. Биржевой Комитетъ состоитъ изъ Предсѣдателя и нѣсколькихъ членовъ, называемыхъ биржевыми старшинами. Численный составъ Комитета опредѣляется для различныхъ биржъ различно (4, 5, 7, 8 и 15 членовъ). Кромѣ членовъ въ Биржевомъ Комитетѣ на равныхъ съ ними правахъ присутствуетъ Гофъ-Маклеръ на С.-Петербургской, Одесской, Кіевской и Московской биржахъ или старшій маклеръ (въ другихъ биржахъ). Предсѣдатель, Товарищъ, или Товарищи его, и члены Комитета избираются въ общемъ собраніи биржевого общества, или въ собраніи гласныхъ или выборныхъ изъ купцовъ 1 и 2-й гильдіи; срокъ избранія — три года, въ нѣкоторыхъ биржахъ — 4 и 5 лѣтъ

Избраніе въ означенные должности не подлежитъ утвержденію правительства. Порядокъ рѣшенія и производства дѣлъ не представляетъ какихъ-либо важныхъ отличій отъ порядка, принятаго въ другихъ общественныхъ установленіяхъ — городскихъ и земскихъ управахъ и т. п. Въ виду облегченія членовъ Комитета въ исполненіи ими обязанностей по завѣдыванію дѣлами биржи, нѣкоторые уставы дозволяютъ Биржевому Комитету привлекать къ себѣ на помощь состоящихъ на биржѣ маклеровъ „для исполненія разнаго рода порученій“ и въ особенности для письмоводства. Кругъ вѣдомства Биржевыхъ Комитетовъ весьма широкъ. Являясь главнымъ представителемъ административной власти въ области биржевого самоуправленія, Коми-

тетъ имѣетъ соприкосновеніе со всѣми его отраслями. Предметы вѣдомства Комитета, перечисляемые въ уставахъ съ большимъ разнообразіемъ, могутъ быть обрисованы въ существенныхъ чертахъ нижеслѣдующимъ перечнемъ: а) доставленіе, по требованію правительственныхъ учрежденій, свѣдѣній, справокъ и заключеній по дѣламъ, касающимся торговли, б) непосредственное завѣдываніе дѣлами биржевого общества, в) надзоръ за благочиніемъ и порядкомъ въ биржевыхъ собраніяхъ и за правильнымъ производствомъ биржевой торговли, а равно за дѣйствіями состоящихъ при биржѣ маклеровъ и другихъ подвѣдомственныхъ Биржевому Комитету лицъ; г) испытаніе избранныхъ въ биржевые маклеры кандидатовъ въ необходимыхъ для сей должности знаніяхъ; д) наблюденіе, чтобы на биржѣ не было производимо противузаконнаго маклерства: е) посредничество въ спорахъ по торговымъ дѣламъ, если таковое по взаимному соглашенію сторонъ будетъ предоставлено Биржевому Комитету; ж) распоряженія по дѣламъ объ учрежденіи администраціи на основаніи правилъ, изложенныхъ въ уставѣ торговомъ; з) изданіе составляемыхъ установленнымъ биржевымъ обществомъ порядкомъ прейсъ-курантовъ и бюллетеней по товарамъ, фондамъ, акціямъ, дисконту, вексельному курсу и проч.; и) составленіе свода торговыхъ обычаевъ, а также правилъ для биржевой торговли на основаніяхъ, одобренныхъ Министерствомъ Финансовъ и к) ходатайство объ устраненіи неудобствъ, проистекающихъ отъ какихъ-либо распоряженій и узаконеній по части торговли и судоходства, а равно открывающихся по этой части злоупотребленій.

Средства биржевого общества составляются изъ доходовъ отъ принадлежащихъ биржѣ имуществъ, изъ членскихъ взносовъ, изъ взносовъ за посѣщеніе биржи, изъ сборовъ за выдачу справокъ изъ Биржевого Комитета частнымъ лицамъ, и изъ другихъ сборовъ, установленіе которыхъ предоставляется уставами биржевому обществу, или замѣняющимъ его собраніямъ гласныхъ или выборныхъ.

Значительныя отступленія отъ вышеизложенныхъ началъ биржевого устройства представляетъ уставъ Нижегородской Ярмарочной биржи, вошедшій въ составъ Ярмарочныхъ правилъ (ст. ст. 72—93 Прилож. къ ст. 600 Уст. Торг.). На основаніи ст. 76 Ярмарочныхъ правилъ „на Нижегородскую биржу по праву ярмарочнаго торга“ допускаются лица всѣхъ состояній, безъ заявленія о себѣ, безъ всякаго платежа и безъ билета. Уставу не знакомы собранія членовъ биржевого общества. Единственнымъ органомъ управленія является Биржевой Комитетъ, избираемый собраніемъ уполномоченныхъ ярмарочнаго (а не биржевого) купечества. Предсѣдатель Комитета, члены его и входящій въ составъ Комитета Старшій Маклеръ, по выборѣ ихъ на эти должности собраніемъ уполномоченныхъ, утверждаются Нижегородскимъ Губернаторомъ (особенность, не встрѣчающаяся ни въ одномъ уставѣ), которому Нижегородская Ярмарочная биржа и состоящіе при ней биржевые маклеры подвѣдомственны по всѣмъ тѣмъ предметамъ, по которымъ прочія биржи подлежатъ вѣдѣнію Отдѣла Торговли.

Русское законодательство о *маклерахъ* начинается съ регламента Главнаго Магистрата 1721 г., глава XIX котораго посвящена маклерамъ или „торговымъ сводчикамъ“. Этотъ законодательный актъ вмѣстѣ съ Высочайше утвержденными „правилами о заключеніи маклерскихъ или торговыхъ записокъ“ 1813 года и Положеніемъ о биржевыхъ маклерахъ при С.-Петербургскомъ портѣ 1831 года составляетъ и по настоящее время главный источникъ дѣйствующаго законодательства объ этого рода торговыхъ посредникахъ.

По ст. 628 Устава Торговаго дѣятельность биржевого маклера состоитъ въ посредничествѣ при заключеніи „торговъ, договоровъ и условій по дѣламъ, производимымъ на биржѣ“. Биржевые маклеры суть состоящія при биржѣ выборныя, присяжныя, должностныя лица, утверждаемыя въ своихъ должностяхъ правительствомъ. Для каждой биржи уставомъ ея установленъ опредѣленный комплектъ маклеровъ, могущій быть измѣненнымъ не иначе, какъ съ разрѣшенія Министра Финансовъ. [1]) Посредническая дѣятельность на биржѣ иныхъ лицъ признается незаконной. Лицо, разъ вошедшее въ узаконенный комплектъ, остается въ немъ до конца жизни, если не выйдетъ изъ него по своему желанію, или не будетъ удалено правительствомъ за пре-

[1]) **Для Петербургской — 100 маклеровъ, для Одесской — 60, для Московской — 50 и для остальныхъ биржъ значительно меньше — отъ 25 до 4.**

ступленіе или проступокъ (ст. ст. 649 и 650 Уст. Торг.). Порядокъ выбора, опредѣленія и увольненія биржевыхъ маклеровъ весьма подробно опредѣляется закономъ, уставами и маклерскими инструкціями.

Въ ст. 629—631 Устава Торговаго перечисляются условія, наличность которыхъ необходима для лицъ. баллотирующихся на должность биржеваго маклера; къ нимъ относятся: 1) русское подданство; 2) принадлежность къ купечеству [1]); 3) грамотность и 4) опытность въ биржевыхъ дѣлахъ. Второе изъ этихъ условій понимается въ послѣднее время практикою какъ производство торговли по промысловому свидѣтельству, соотвѣтствующему гильдейскимъ, хотя бы безъ приписки къ купеческому сословію.

Къ условіямъ, указаннымъ въ уставѣ торговомъ, уставы и инструкціи для отдѣльныхъ биржъ присоединяютъ нижеслѣдующія: а) *христіанское вѣроисповѣданіе*;—это условіе выставляется уставами Бакинской, Елецкой, Таганрогской и Воронежской биржъ; уставы Одесской и Лодзинской биржъ разрѣшаютъ замѣщеніе лицами нехристіанскаго вѣроисповѣданія только одной трети маклерскаго комплекта; б) *возрастъ*;—большинствомъ инструкцій и уставами трехъ биржъ (С.-Петербургской, Рыбинской и Московской) отъ маклеровъ требуется достиженіе тридцатилѣтняго возраста. Въ правилахъ Нижегородской ярмарки и инструкціи для Рижской биржи о возрастѣ не говорится. Инструкціи Калашниковской и Московской хлѣбныхъ биржъ требуютъ 25-лѣтняго возраста. Въ случаѣ открытія вакансіи выборъ въ маклеры производится въ законно состоявшемся общемъ собраніи членовъ биржеваго общества или въ замѣняющемъ его собраніи гласныхъ или выборныхъ, посредствомъ закрытой баллотировки.

Лица, избранныя, подвергаются въ Биржевомъ Комитетѣ особому испытанію въ знаніяхъ, необходимыхъ для маклера и утверждаются въ должности Министерствомъ Финансовъ. По утвержденіи биржевые маклеры приводятся къ присягѣ по особо установленной для нихъ формѣ. [1]) и получаютъ маклерскую печать и нагрудный знакъ съ надписью „Биржевой Маклеръ“.

По вступленіи въ должность маклеръ получаетъ изъ Министерства Финансовъ (на С.-Петербургской и Рыбинской биржахъ) или изъ Биржеваго Комитета (на прочихъ биржахъ) шнуровую за печатью книгу для записки въ нее совершаемыхъ имъ сдѣлокъ. По окончаніи года не позже 20 Января слѣдующаго года маклерскія книги должны быть представлены въ Министерство Финансовъ или Биржевой Комитетъ на сохраненіе. Будучи посредникомъ, маклеръ долженъ быть безпристрастнымъ и безпартійнымъ. Гарантіей этихъ качествъ служитъ маклерская присяга и неучастіе маклера въ торговомъ оборотѣ въ качествѣ купца или приказчика. Такой характеръ маклерскаго посредничества не выдержанъ вполнѣ послѣдовательно. По уставу одной изъ самыхъ важныхъ нашихъ биржъ—Петербургской (ст. 91), постановленія котораго о маклерахъ вошли въ большинство маклерскихъ инструкцій, маклеры не только сводятъ покупателя съ продавцемъ, но и заключаютъ отъ имени того или другого сдѣлку съ наличнымъ контрагентомъ, т. е. дѣйствуютъ въ качествѣ уполномоченныхъ *одной* изъ сторонъ, чѣмъ нарушается характеръ безпартійности и безпристрастности ихъ посредничества.

Посредничество по биржевымъ сдѣлкамъ есть исключительное право биржевыхъ маклеровъ. Всякое иное посредничество по этого рода сдѣлкамъ считается незаконнымъ маклерствомъ. Лица, изобличенныя въ незаконномъ маклерствѣ, а равно обращающіяся къ посредничеству незаконныхъ маклеровъ могутъ быть подвергаемы по постановленію Биржеваго Комитета лишенію права посѣщать биржевыя собранія на время до одного года (ст. 597 Уст. Торг. или же подлежатъ отвѣтственности на основаніи ст. ст. 1278 и 1279 Улож. о Наказ.) Монопольный характеръ маклерскаго посредничества не устраняетъ, конечно, возможности непосредственныхъ сношеній между контрагентами въ биржевыхъ сдѣлкахъ. Какъ общее правило признано, что всѣ лица, имѣющія право посѣщать бир-

[1]) По ст. 630 маклеры должны быть выбираемы изъ купечества и преимущественно „изъ невинно упадшихъ“, т. е. лицъ, несостоятельность которыхъ признана несчастною. Только въ случаѣ недостатка купцовъ маклеры могутъ быть избираемы изъ мѣщанъ.

[1]) Въ ст. 89 Устава С.-Петербургской биржи (прил. I къ ст. 592 Уст. Торг.).

жевыя собранія для заключенія сдѣлокъ, могутъ непосредственно между собой производить биржевыя операціи (ст. 646 Уст. Торг.). Исключеніе установлено лишь для сдѣлокъ съ фондами, векселями и валютою и притомъ только по отношенію къ лицамъ, которыя не состоятъ представителями торговыхъ, промышленныхъ и банкирскихъ предпріятій. Эти лица на основаніи ст. 595 Уст. Торг. не имѣютъ право производить операціи съ цѣнными бумагами безъ посредства биржевыхъ маклеровъ.

Являясь исключительнымъ правомъ, посредничество маклеровъ по биржевымъ сдѣлкамъ есть съ тѣмъ вмѣстѣ и ихъ обязанность.

Преимущество сдѣлокъ, заключаемыхъ при посредствѣ биржевыхъ маклеровъ, состоитъ въ облеченіи ихъ въ форму маклерскихъ записокъ, имѣющихъ, при соблюденіи всѣхъ предписанныхъ закономъ для ихъ составленія условій, значеніе оффиціальныхъ документовъ. По каждой заключенной при посредствѣ маклера торговой сдѣлкѣ послѣдній составляетъ особый письменный актъ, называемый маклерскою запискою и содержащій всѣ подробности состоявшагося соглашенія, какъ-то: имена контрагентовъ, обозначеніе качества, количества и цѣны товара, срока полученія денегъ, мѣсто доставки товара и другихъ условій. Записка пишется въ двухъ экземплярахъ, каждый изъ нихъ утверждается подписями продавца, покупщика и маклера. Маклеръ обязанъ занести содержаніе сдѣлки въ маклерскую книгу въ день заключенія сдѣлки и во всякомъ случаѣ не позже слѣдующаго утра, послѣ чего вручаетъ экземпляры записокъ контрагентамъ; съ этого момента сдѣлка считается заключенной (ст. ст. 633—637 Уст. Торг.).

При заключеніи сдѣлокъ по денежному и вексельному обороту, по страхованію и по фрахтамъ маклерамъ разрѣшается вмѣсто подробныхъ записокъ выдавать контрагентамъ краткія только за своими подписями (ст. 640 Уст. Торг.). Какъ подробныя, такъ и краткія маклерскія записки должны быть оплачены гербовымъ сборомъ, краткія въ 15 коп. за каждый листъ, подробныя актовому сбору низшаго оклада (по 40 к. съ каждой тысячи рублей суммы акта), если сумма сдѣлки болѣе 50 рублей (Уст. о герб. сборѣ 10 Іюня 1900 года, ст. 16, ст. 57, п. 2). Маклерскія записки, составленныя при соблюденіи перечисленныхъ условій, получаютъ значеніе „неопровергаемаго акта для договаривающихся сторонъ“ (ст. 268 Уст. Судопр. Торг.). Если же при заключеніи маклерской сдѣлки допущены какія-либо отступленія отъ правилъ, предписанныхъ закономъ для составленія маклерскихъ записокъ, то такія записки признаются вовсе не дѣйствительными (ст. 638). Изъ этого, конечно, не слѣдуетъ, что при наличности неправильностей при составленіи маклерской записки торговая сдѣлка вовсе не можетъ получить защиты суда, такъ какъ судъ можетъ признать доказаннымъ наличность соглашенія сторонъ и помимо маклерской записки, путемъ свидѣтельскихъ показаній, торговой корреспонденціи и т. п., хотя само собою, что послѣдній способъ представляетъ много трудностей и далеко не всегда достигаетъ цѣли.

Какъ всякій договоръ, сдѣлка, заключенная маклерскимъ порядкомъ, допускаетъ замѣну лицъ съ согласія участвующихъ. Эта замѣна можетъ быть выполнена надписью на маклерской запискѣ. Маклерскія записки могутъ быть протестованы у биржеваго или обыкновеннаго нотаріуса. Протестъ долженъ касаться неисполненія по запискѣ и быть произведеннымъ въ теченіе трехъ мѣсяцевъ со времени ея выдачи. Преимущество своевременно протестованныхъ записокъ заключается въ томъ, что въ случаѣ несостоятельности должника требованія по нимъ относятся ко второму разряду долговъ, которые удовлетворяются по соразмѣрности тотчасъ вслѣдъ за удовлетвореніемъ сполна привилегированныхъ кредиторовъ перваго разряда [1]). Своевременно же непротестованныя маклерскія записки относятся, въ случаѣ несостоятельности должника, къ четвертому разряду долговъ, удовлетворяемыхъ изъ суммъ, остающихся за покрытіемъ претензій кредиторовъ первыхъ трехъ разрядовъ сполна [2]). Правила о протестѣ маклерскихъ записокъ не распространяются, однако, на всѣ биржи. Онѣ установлены лишь уставами биржъ С.-Петербургской, Рыбинской, Ярморочной Нижегородской, Кіевской и Астраханской и распространены спеціальными узаконеніями на биржи Москов-

[1]) Уст. Судопр. Торг., ст. 599.

[2]) Тамъ же, ст. 603.

скую, Одесскую, Нижегородскую, Рижскую, Ревельскую, Перновскую и Либавскую [1]).

За услуги, оказываемыя по заключенію сдѣлокъ, биржевые маклеры имѣютъ право на денежное вознагражденіе со стороны контрагентовъ, называемое куртажемъ и уплачиваемое обѣими сторонами пополамъ. Размѣръ куртажа опредѣляется по таксѣ, установленной для той или другой биржи ея уставомъ, или инструкціей, или же по спеціальному въ предѣлахъ таксы соглашенію между маклеромъ и участниками сдѣлки. При отсутствіи такого соглашенія и спеціальной таксы, этотъ размѣръ опредѣляется на основаніи общаго закона—ст. 644 Уст. Торг. — по товарнымъ сдѣлкамъ по $^1/_2\%$ съ суммы сдѣлки съ продавца и покупателя, а по денежнымъ и вексельнымъ по $^1/_4\%$. Полученіе маклеромъ вознагражденія свыше таксы карается по Уложенію о Наказаніяхъ денежнымъ штрафомъ — первые два раза, и отрѣшеніемъ отъ должности, если проступокъ совершенъ въ третій разъ. На практикѣ ст. 644 Уст. Торг. не примѣняется, такъ какъ всѣми биржами выработаны таксы маклерскаго куртажа и помѣщены въ ихъ уставахъ или инструкціяхъ для маклеровъ; размѣръ его колеблется для различныхъ биржъ отъ $^1/_{20}\%$ до $^1/_2\%$, а иногда до 1% съ суммы сдѣлки, считая съ каждаго контрагента. При посредничествѣ по сдѣлкамъ казны съ частными лицами маклеръ получаетъ куртажъ только отъ частнаго лица (ст. 645 Уст. Торг.). Право маклера на куртажъ возникаетъ съ момента заключенія сдѣлки (т. е. выдачи контрагентамъ маклерскихъ записокъ) и по толкованію судебной практики не утрачивается имъ, если сдѣлка впослѣдствіи не осуществилась, вслѣдствіе несостоятельности одной изъ сторонъ, или по какимъ-либо другимъ, независящимъ отъ маклера причинамъ. Осуществленіе этого права происходитъ однако въ другой моментъ. По ст. 644 Уст. Торг. .... „по заведенному порядку, маклеры по совершеніи покупки и продажи товаровъ куртажныхъ денегъ тотчасъ не получаютъ, но подаютъ о такихъ деньгахъ счеты по окончаніи года“. Правило это, указывающее на заведенный порядокъ“, на самомъ дѣлѣ не всегда соблюдается практикой.

Какъ должностныя лица, маклеры находятся въ вѣдѣніи Департамента Торговли и Мануфактуръ (нынѣ Отдѣла Торговли) и подъ ближайшимъ надзоромъ Биржевого Комитета [1]); вмѣстѣ съ тѣмъ, помимо своей посреднической дѣятельности, они несутъ извѣстныя должностныя обязанности. Они прежде всего обязаны слѣдить за соблюденіемъ на биржѣ торговыхъ законовъ и биржевыхъ правилъ (ст. 650 Уст. Торг. и уставы и инструкціи отдѣльныхъ биржъ). Отвѣтственность маклеровъ за неисполненіе предписанныхъ для нихъ правилъ предусматривается какъ Уложеніемъ о Наказаніяхъ, такъ и ст. 650 Уст. Торг., по которой Министру Финансовъ представлено право увольнять маклера отъ должности, въ случаѣ какихъ либо упущеній или пренебреженій къ своимъ обязанностямъ. Надзоръ за дѣятельностью биржевыхъ маклеровъ поручается гофъ-маклеру или старшему маклеру.

Гофъ-маклеръ на Петербургской, Московской, Кіевской и Одесской и старшій маклеръ на прочихъ биржахъ выбираются изъ среды биржевыхъ маклеровъ биржевымъ обществомъ или замѣняющимъ его на нѣкоторыхъ биржахъ собраніемъ гласныхъ или выборныхъ и утверждается въ должности Отдѣломъ Торговли (на Петербургской — Министромъ Финансовъ). Гофъ-маклеръ или старшій маклеръ является органомъ надзора съ одной стороны правительственной власти, съ другой биржевого комитета, непремѣннымъ членомъ котораго онъ состоитъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ старшій маклеръ или гофъ-маклеръ не лишается правъ и обыкновенныхъ маклеровъ въ отношеніи посредничества наравнѣ съ ними по биржевымъ сдѣлкамъ. Самою же важною обязанностью старшаго маклера, или гофъ-маклера, является участіе въ составленіи биржевого бюллетеня.

Бюллетень есть оффиціальное удостовѣреніе, исходящее отъ Биржевого Комитета о состоявшихся въ биржевомъ собраніи цѣнахъ на товары (товарный бюллетень или прейсъ-курантъ) или на цѣнныя бумаги, а также и о денежномъ и вексельномъ курсѣ (фондовый бюллетень). По уставамъ боль-

[1]) Высочайше утвержденныя мнѣнія Государственнаго Совѣта 23 Ноября 1859 г. и 24 Апрѣля 1861 г. П. С. З. №№ 35155 и 36919.

[1]) Въ Ригѣ биржевые маклеры находятся въ вѣдѣніи городского управленія, а въ Нижнемъ-Новгородѣ маклеры Ярмарочной биржи въ вѣдѣніи Губернатора.

шинства биржъ составленіе и печатаніе бюллетеня возлагается на Биржевой Комитетъ, собираніе же свѣдѣній о цѣнахъ лежитъ на обязанности гофъ-маклера или старшаго маклера, которому маклеры обязаны представлять эти свѣдѣнія въ каждый биржевой день. Постановленія уставовъ о порядкѣ составленія бюллетеня весьма кратки, недостаточно опредѣленны, и вообще по содержанію не соотвѣтствуютъ тому важному значенію, которое биржевой бюллетень, въ особенности фондовый, имѣетъ для государственнаго и частнаго хозяйства. Практика большихъ биржъ (Петербургской, Варшавской и Московской) выработала порядокъ составленія фондоваго бюллетеня нѣсколько сходный съ принятымъ заграницей. Бюллетень составляется въ особой коллегіи (котировочномъ комитетѣ изъ биржевыхъ маклеровъ подъ предсѣдательствомъ гофъ-маклера или старшаго маклера. Этой коллегіи всѣ биржевые маклеры обязаны представлять свѣдѣнія по заключеннымъ при ихъ посредствѣ сдѣлкамъ. При этомъ котировочный комитетъ не ограничивается однимъ протоколированіемъ цѣнъ, но беретъ на себя рѣшающую роль, не принимая во вниманіе сдѣлокъ почему либо сомнительныхъ.

Наряду съ биржевыми маклерами по уставамъ нѣкоторыхъ биржъ при послѣднихъ состоятъ и другіе разряды маклеровъ, какъ то: *корабельные маклеры, аукціонисты, диспашеры, биржевые эксперты и биржевые нотаріусы.* Всѣ эти должностныя лица выбираются изъ числа биржевыхъ маклеровъ, входятъ въ ихъ комплектъ [1]) и утверждаются въ должности Отдѣломъ Торговымъ Министерства Финансовъ.

Обязанности корабельныхъ маклеровъ заключаются въ посредничествѣ по продажѣ и найму кораблей. Порядокъ дѣйствія и кругъ ихъ обязанностей въ посредничествѣ по указаннымъ сдѣлкамъ, тотъ же какъ у биржевыхъ маклеровъ.

Существо обязанностей *диспашеровъ* или „расцѣнщиковъ вреда и убытковъ“ (Уставъ С.-Петербургской биржи ст. 180) заключается въ опредѣленіи на основаніи правилъ Устава Торговаго [1]) разряда аваріи, учета потери въ цѣломъ и разсчета ущерба каждаго лица, участвующаго въ аваріи. Дѣятельность диспашера сводится къ составленію особаго акта, называемаго диспашей и содержащаго разсчетъ аварійныхъ убытковъ. Актъ этотъ послѣ утвержденія подписью и печатью диспашера получаетъ для участниковъ аваріи значеніе неоспоримаго документа (ст. 186 и 191 Уст. С.-Петербургской биржи). Такимъ образомъ, дѣятельность диспашера совершенно различна отъ посреднической дѣятельности биржевыхъ маклеровъ и носитъ характеръ дѣятельности судебной. Къ составленію диспаши диспашеръ приступаетъ не иначе, какъ по порученію кораблехозяина, его корреспондента или корабельщика (т. е. шкипера судна). Диспаша должна быть составлена въ теченіе шести недѣль, если сторонами будутъ представлены необходимые документы (тамъ же ст. 188). Документы эти должны быть открыты для участвующихъ въ аваріи, и по требованію сторонъ диспашеръ обязанъ выдавать засвидѣтельствованныя съ нихъ копіи. Споры по расчисленію аваріи, возникающіе между сторонами и диспашеромъ во время составленія диспаши, разрѣшаются третейскимъ судьей, избираемымъ выборными представителями отъ сторонъ и диспашера (тамъ же ст. 193). Жалобы на неправильныя дѣйствія диспашера приносятся Таможнѣ и рѣшаются ею съ приглашеніемъ свѣдущихъ лицъ изъ числа биржевыхъ торговцевъ; въ болѣе важныхъ случаяхъ жалобы эти представляются на разрѣшеніе коммерческаго суда, который, смотря по важности дѣла, налагаетъ или денежный штрафъ на диспашера, или отрѣшаетъ его отъ должности съ утвержденія Министра Финансовъ (ст. 198). Для записыванія совершаемыхъ диспашерами актовъ (диспашъ) они получаютъ шнуровую за печатью книгу отъ Отдѣла Торговли или Биржевого Комитета. На провинціальныхъ биржахъ плата за труды по составленію диспашей получается диспашерами отъ сдѣлавшаго порученія въ размѣрѣ 4% съ объявленной цѣны корабля фрахта и груза. Долж-

*) Кромѣ корабельныхъ маклеровъ на С.-Петербургской биржѣ, которые въ опредѣленный для этой биржи комплектъ маклеровъ не входятъ и могутъ быть избираемы какъ изъ маклеровъ, такъ изъ другихъ лицъ, удовлетворяющихъ условіямъ, требуемымъ для поступленія въ маклеры.

[1]) Правила эти содержатся въ ст. 391 — 465 Уст. Торг. въ книгѣ второй его — „о морской торговлѣ“.

ность диспашеровъ учреждены при С.-Петербургской биржѣ (двѣ), Рижской и Одесской.

Должности *биржевыхъ аукціонистовъ* учреждены только при трехъ биржахъ С.-Петербургской (двѣ), Московской (одна) и Одесской (одна). Въ виду сравнительной рѣдкости биржевыхъ аукціоновъ, уставы и инструкціи прочихъ биржъ, не устанавливая особой должности аукціонистовъ, предоставляютъ Биржевымъ Комитетамъ право поручать обязанности аукціонистовъ биржевымъ маклерамъ. Обязанности аукціонистовъ заключаются въ аукціонной продажѣ на биржѣ товаровъ таможеннаго вѣдомства, конфискованныхъ, объявленныхъ низкими цѣнами, поврежденныхъ, уступаемыхъ вмѣсто пошлинъ и т. п. и частныхъ—по желанію хозяевъ. Дѣятельность биржевыхъ аукціонистовъ нормирована весьма подробно въ уставѣ С.-Петербургской биржи (ст. 122—143); правила, содержащіяся въ этомъ уставѣ распростанены и на аукціонистовъ Московской и Одесской биржъ.

Несмотря на довольно частое обращеніе къ экспертизѣ въ торговыхъ дѣлахъ, о биржевыхъ экспертахъ, какъ спеціальной должности, упоминаетъ лишь одна инструкція Одесской биржи. На другихъ же биржахъ, въ случаѣ споровъ, эксперты назначаются Биржевымъ Комитетомъ спеціально для даннаго спора изъ свѣдущихъ людей и весьма часто изъ маклеровъ, что и предусматривается большинствомъ уставовъ.

Должности *Биржевыхъ нотаріусовъ* учреждены при биржахъ Петербургской (двѣ), Московской (двѣ), Одесской Харьковской, Кіевской, Астраханской и Ростовской (по одной) [1]). Обязанности ихъ заключаются въ свидѣтельствованіи и совершеніи всякаго рода актовъ между иностранцами и между иностранцами и русскими подданными. Къ числу этихъ актовъ ст. 158 Уст. С.-Петербургской биржи относитъ: жалобы шкиперовъ на неисправность пребывающихъ въ Россіи корреспондентовъ чужестранныхъ купцовъ, договоры между шкиперами и купцами и всѣ вообще договоры, касающіеся до иностраннаго купечества, которые должны быть объявлены въ чужестранныхъ государствахъ. Кромѣ того къ обязанностямъ биржевыхъ нотаріусовъ относится протестъ маклерскихъ записокъ (см. выше), а за биржевыми нотаріусами Петербургской, Московской Одесской и Кіевской биржъ обычай и судебная практика признали право принимать къ протесту не только иностранные, но и русскіе векселя (т. е. писанные между русскими подданными).

Биржевымъ нотаріусамъ предоставлено также право заниматься переводами на русскій языкъ различныхъ иностранныхъ актовъ, высылаемыхъ въ Россію для представленія въ присутственныя мѣста.

Уложеніе о Наказаніяхъ (Св. Зак. т. XV ч. I) содержитъ цѣлый рядъ постановленій о нарушеніи правилъ для биржъ и биржевыхъ маклеровъ. Постановленія эти помѣщены въ главѣ XIII раздѣла VIII, озаглавленной —„о нарушеніи уставовъ торговыхъ“. Постановленія о нарушеніяхъ собственно биржевыхъ правилъ не многочисленны и обнимаютъ собою всего пять статей (1275—1279) предусматривающихъ 4 проступка: посѣщеніе биржи безъ заявленія Биржевому Комитету и взноса установленной платы, непристойное поведеніе на биржѣ, распространеніе на биржѣ вредныхъ для торговли слуховъ и незаконное маклерство. Для наличности состава перваго проступка (ст. 1275) необходимо посѣщеніе биржи безъ заявленія Биржевому Комитету и безъ уплаты опредѣленнаго въ уставѣ биржи взноса, *съ цѣлію производства торговыхъ дѣлъ*, наказуемость—денежный штрафъ не свыше тридцати рублей съ воспрещеніемъ, до уплаты его, посѣщать биржу. Непристойное поведеніе на биржѣ есть, по ст. 1276, всякій непристойный поступокъ, оскорбляющій посѣтителей биржи,—наказуемость—денежный штрафъ не свыше 7 руб. 50 коп.; если же проступокъ совершенъ во второй разъ, то виновный сверхъ того выводится изъ собранія чрезъ биржевого старшину.

Весьма строго карается статьею 1277 умышленное распространеніе на биржѣ завѣдомо ложныхъ слуховъ, вредныхъ для хода биржевыхъ дѣлъ; виновные въ этомъ преступленіи приговариваются къ заключенію въ тюрьмѣ на время отъ 8 мѣсяцевъ до 1 года и 4 мѣс., съ лишеніемъ нѣкоторыхъ особенныхъ правъ и преимуществъ. Наконецъ незаконное маклерство, т. е. посредничество на биржѣ лицъ, неимѣющихъ зва-

[1]) Должность биржевого нотаріуса учреждена также въ Кронштадтѣ по Высочайше утв. 23 Февраля 1868 г. положенію Комитета Министровъ.

ніе маклера, карается денежнымъ штрафомъ до 600 рублей и арестомъ до 7 дней (ст. 1278). Денежному же взысканію подлежатъ также и торговцы, обращающіеся къ услугамъ незаконнаго маклера (ст. 1279).

Разбирательство дѣлъ о недозволенномъ посѣщеніи биржи и непристойномъ на биржѣ поведеніи предоставляется непосредственному вѣдѣнію Биржевыхъ Комитетовъ (прил. къ ст. 1214 Уст. Угол. Судопр.), остальные же проступки подлежатъ разбирательству по общимъ правиламъ уголовнаго процесса.

Болѣе многочисленны постановленія Уложенія Наказ. о нарушеніи биржевыми маклерами, гофъ-маклерами, биржевыми нотаріусами, аукціонистами, корабельными маклерами и диспашерами своихъ обязанностей (ст. 1312 — 1345). По отношенію къ биржевымъ маклерамъ статьи эти предусматриваютъ слѣдующія нарушенія: 1) совершеніе маклерской записки безъ соблюденія установленныхъ правилъ, когда отъ того произойдутъ споры между покупщикомъ и продавцемъ (ст. 1304); 2) производство биржевымъ маклеромъ торга или заграничныхъ вексельныхъ оборотовъ непосредственно имъ самимъ или чрезъ кого либо другого (ст. 1312); 3) посредничество въ заключеніи торга между лицами, не имѣющими права на этотъ торгъ (ст. 1313); 4) невнесеніе въ маклерскую книгу въ надлежащій срокъ торговой сдѣлки, по которой выданы записки (ст. 1314); 5) пособничество въ незаконномъ маклерствѣ (ст. 1315); 6) оглашеніе торговой сдѣлки противъ воли продавца или покупателя (ст. 1316); 7) взятіе куртажа свыше установленнаго (ст. 1317); 8) неправильное веденіе маклерскихъ книгъ (ст. 1318); 9) утрата ввѣренныхъ отъ торгующихъ денегъ или векселей (ст. 1319); 10) непредставленіе гофъ-маклеру въ свое время свѣдѣній о цѣнахъ на товары, о денежномъ и вексельномъ курсахъ и т. п. (ст. 1320); 11) сообщеніе ложныхъ свѣдѣній нижегородскимъ ярмарочнымъ маклеромъ — старшему маклеру о цѣнахъ на товары (ст. 1321); 12) умышленное пренебреженіе интересами кліента, утрата маклерской книги по небрежности или умыслу, непредставленіе къ назначенному сроку маклерской книги за истекшій годъ въ то мѣсто, откуда она была выдана и невыдача договаривающимся сторонамъ маклерскихъ записокъ въ установленномъ порядкѣ (ст. 1322) и 13) неохраненіе гофъ-маклерами казеннаго интереса или недостаточный съ ихъ стороны надзоръ за исполненіемъ лицами, посѣщающими биржу и маклерами торговыхъ законовъ (ст. 1323).

Слѣдующія ст. ст. 1325, 1327—1345 предусматриваютъ однородныя нарушенія, совершенныя гофъ-маклерами, биржевыми нотаріусами, диспашерами, аукціонистами и корабельными маклерами. Всѣ вышеперечисленныя нарушенія караются денежнымъ штрафомъ или отрѣшеніемъ отъ должности, или и тѣмъ и другимъ, причемъ денежный штрафъ долженъ поступать въ кассу Биржеваго Комитета (ст. 1326), въ пособіе престарѣлымъ или за болѣзнью уволеннымъ биржевымъ маклерамъ всѣхъ разрядовъ (диспашеры, аукціонисты и др.).

Въ самое послѣднее время наиболѣе важная по своему торговому значенію биржа, а именно С.-Петербургская, подверглась существенному преобразованію. Уже съ 60-хъ годовъ замѣчается цѣлый рядъ попытокъ измѣнить устарѣвшее и разрозненное биржевое законодательство путемъ изданія общаго для всей Россіи положенія о биржахъ. Попытки эти не увѣнчались однако успѣхомъ. Главнымъ къ тому затрудненіемъ явилась разнохарактерность фондовой и товарной торговли, а также неоднородность этой торговли по мѣстнымъ условіямъ. Поэтому было признано наиболѣе цѣлесообразнымъ регламентировать каждую изъ этихъ отраслей биржевой торговли въ отдѣльности. Первымъ шагомъ на пути къ такой регламентаціи и является Высочайше утвержденное 27 іюня 1900 г. положеніе Комитета Министровъ объ образованіи на петербургской биржѣ *фондоваго* отдѣла. Это законоположеніе совершенно отдѣляетъ торговлю товарную отъ торговли цѣнными бумагами и валютой, путемъ образованія для послѣдней фондоваго отдѣла, дѣйствующаго на основаніи особыхъ правилъ, вводящихъ совершенно новыя начала въ биржевую организацію. Эти правила частью изложены въ самомъ положеніи 27 іюня, частью выработаны и утверждены въ развитіе этого положенія Министерствомъ Финансовъ подъ названіемъ „Правилъ для фондоваго отдѣла при С.-Петерб. биржѣ“ [1]).

[1]) Положеніе Ком. М. 29 іюня 1900 г., а равно

Фондовый отдѣлъ, учрежденный въ мартѣ 1901 г., состоитъ изъ *дѣйствительныхъ членовъ*, *постоянныхъ посѣтителей*, *гостей*, *представителей отъ Министерства Финансовъ и фондовыхъ маклеровъ*, завѣдываніе всѣми дѣлами Отдѣла принадлежитъ общему собранію дѣйствит. членовъ и совѣту Отдѣла. Наибольшими правами пользуются *дѣйствительные члены*; они: 1) участвуютъ въ общихъ собраніяхъ Отдѣла, выбирающаго должностныхъ лицъ (совѣтъ Отдѣла) и утверждающаго смѣту доходовъ и расходовъ Отдѣла и ежегодный отчетъ по исполненію этой смѣты; 2) только они имѣютъ право заключать на биржѣ сдѣлки безъ посредства фондовыхъ маклеровъ. Дѣйствительными членами Отдѣла могутъ быть только представители частныхъ кредитныхъ установленій и банкирскихъ заведеній, а также лица, выбравшія промысловыя свидѣтельства перваго разряда на производство банкирскихъ операцій, рекомендованныя двумя дѣйствительными членами и *избранныя* закрытою баллотировкою совѣтомъ Отдѣла.

Постоянными посѣтителями Отдѣла могутъ быть всѣ лица, выбравшія промысловыя свидѣтельства, соотвѣтствующія свидѣтельствамъ 1-й гильдіи (спеціальныхъ занятій банкирскимъ промысломъ не требуется). Постоянные посѣтители могутъ заключать биржевыя сдѣлки только чрезъ посредство фондовыхъ маклеровъ и не участвуютъ въ управленіи дѣлами Отдѣла. *Гости* допускаются въ биржевыя собранія съ разрѣшенія дежурнаго въ собраніи члена совѣта Отдѣла и не пользуются никакими правами. *Представители Министерства Финансовъ* присутствуютъ съ правомъ голоса въ котировальной коммиссіи при составленіи бюллетеня и въ совѣтѣ Отдѣла при обсужденіи вопроса о допущеніи бумагъ къ котировкѣ на Фондовомъ Отдѣлѣ.

Главнымъ и, собственно, единственнымъ органомъ управленія дѣлами Отдѣла является Совѣтъ членовъ Отдѣла, находящійся подъ контролемъ Министерства Финансовъ. Этотъ контроль выражается въ правѣ Министра утверждать нѣкоторыя изъ наиболѣе важныхъ его постановленій; въ правѣ утверждать избираемыхъ, въ колич. 15 человѣкъ, общимъ собраніемъ дѣйствительныхъ членовъ Отдѣла, членовъ Совѣта въ ихъ званіи, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и назначать ихъ, и, наконецъ, въ правѣ представителей Министерства присутствовать въ засѣданіяхъ Совѣта.

Дѣятельность общаго собранія дѣйств. членовъ Отдѣла ограничивается, какъ сказано, лишь избраніемъ членовъ Совѣта Отдѣла и утвержденіемъ смѣты доходовъ и расходовъ отдѣла. Все остальное управленіе лежитъ на Совѣтѣ Отдѣла, ему же принадлежитъ надзоръ за биржевой торговлей фондами и валютой и за биржевыми посредниками — фондовыми маклерами. Во главѣ совѣта стоитъ предсѣдатель его. Должность эту исполняетъ предсѣдатель Петербургскаго биржеваго Комитета. Въ этомъ совмѣщеніи двухъ должностей однимъ лицомъ и заключается связь товарной биржи съ фондовою. Въ сущности же, съ образованіемъ Фондоваго Отдѣла послѣдній явится вполнѣ самостоятельною фондовою биржею. На обязанности отдѣла лежитъ управленіе дѣлами Отдѣла и надзоръ за биржевой торговлей, а именно: (установленіе дней и часовъ биржевыхъ собраній, составленіе и изданіе правилъ о порядкѣ заключенія биржевыхъ сдѣлокъ, составленіе и изданіе инструкцій для фондовыхъ маклеровъ, установленіе формы бюллетеня и установленіе способовъ приведенія въ извѣстность цѣнъ на цѣнныя бумаги и валюту, назначеніе таксы вознагражденія фондовыхъ маклеровъ, допущеніе бумаги къ котировкѣ и т. д.; сверхъ того на Совѣтъ Отдѣла возложено посредничество въ спорахъ по биржевымъ сдѣлкамъ, при чемъ посредничество это имѣетъ принудительный характеръ, т. к. въ случаѣ возникновенія спора дѣйствительные члены Отдѣла обязаны обращаться за его разрѣшеніемъ *предварительно* въ Совѣтъ, а не въ общія судебныя установленія подъ угрозою исключенія изъ числа членовъ (ст. 7 утвержд. М. Ф. 10 Янв. 1901 г. Правилъ для фондоваго отдѣла). Совѣту принадлежитъ также обширная дисциплинарная власть надъ дѣйствіями членовъ отдѣла, посѣтителями и фондовыми маклерами. Правила 10 Января предусматриваютъ цѣлый рядъ нарушеній за которыя виновные, по постановленію Совѣта Отдѣла, могутъ быть подвергаемы воспрещенію

и „Правила для Фондоваго Отдѣла при С.-Петербургской биржѣ“ распублик. въ № 9, отъ 21 янв. „Собр. узакон. и распор. правит.“

посѣщать биржевыя собранія или же вовсе исключаемы изъ состава отдѣла.

Посредниками по биржевымъ сдѣлкамъ являются фондовые маклеры, назначаемые Министромъ Финансовъ изъ числа изъявившихъ желаніе дѣйствительныхъ членовъ Отдѣла, состоящихъ въ русскомъ подданствѣ. Для обезпеченія правильной дѣятельности фондовые маклеры должны представить залогъ, размѣръ котораго опредѣляется Министромъ Финансовъ. Заключеніе сдѣлокъ за собственный счетъ фондовымъ маклерамъ воспрещается подъ угрозой исключенія изъ состава маклеровъ. Посредничество ихъ признается необходимымъ при заключеніи сдѣлокъ между постоянными посѣтителями Отдѣла. Дѣятельность фондовыхъ маклеровъ подчинена надзору Совѣта Отдѣла и Министерства Финансовъ. Для составленія бюллетеня при фондовомъ Отдѣлѣ учреждена особая котировальная комиссія въ составѣ предсѣдателя и членовъ избираемыхъ Совѣтомъ Отдѣла изъ числа дѣйствительныхъ членовъ, преимущественно фондовыхъ маклеровъ. Дѣятельность комиссіи регулируется особою инструкціею, вырабатываемою Совѣтомъ Отдѣла и утверждаемою Министромъ Финансовъ. Положеніе 27 іюля введено въ видѣ временной мѣры, съ тѣмъ чтобы, на основаніи опыта примѣненія этого положенія, Министромъ Финансовъ былъ выработанъ Уставъ фондоваго Отдѣла на Петербургской биржѣ для утвержденія въ законодательномъ порядкѣ.

Банки.

Возникновеніе кредитныхъ учрежденій въ Россіи (если не считать мало удачную попытку Анны Іоанновны) относится къ царствованію императрицы Елисаветы, а именно къ 1754 г., когда повелѣно было учредить Дворянскіе Заемные банки въ Москвѣ и Петербургѣ, а также Купеческій банкъ при С.-Петербургскомъ портѣ. Въ 1769 г. образованъ былъ впервые Эмиссіонный банкъ, подъ именемъ Ассигнаціоннаго банка, которому было предоставлено право выпуска банковыхъ билетовъ и ассигнацій. Въ 1818 г. открытъ былъ Государственный Коммерческій Банкъ, который производилъ слѣдующія операціи: принималъ вклады, учитывалъ векселя, выдавалъ ссуды подъ товары.

Послѣ Крымской кампаніи, съ пробужденіемъ въ Россіи промышленнаго духа, стали возникать и частные банки. Первымъ частнымъ банкомъ былъ Петербургскій Частный Коммерческій Банкъ, основанный въ 1864 г. Въ 1872 г. изданъ былъ законъ о порядкѣ учрежденія и о главныхъ основаніяхъ кредитныхъ установленій, а въ 1884 г.—о порядкѣ прекращенія ихъ дѣйствій. Государственный Банкъ, превращенный изъ Коммерческаго, въ настоящемъ своемъ видѣ существуетъ съ 1860 г. и дѣйствуетъ на основаніи новаго устава съ 1894 г.

По дѣйствующему законодательству кредитныя установленія суть: государственныя, общественныя и частныя. Государственныя кредитныя установленія состоятъ въ вѣдомствѣ Министерства Финансовъ и суть слѣдующія:

1) Государственный Банкъ съ его Конторами и Отдѣленіями.

2) Государственныя Сберегательныя кассы.

3) Государственный Дворянскій Земельный Банкъ.

4) Крестьянскій Поземельный Банкъ.

5) Ссудныя Казны (ломбарды)..

Къ общественнымъ кредитнымъ установленіямъ относятся:

1) Городскіе общественные банки и городскіе ломбарды.

2) Общественные банки и Ссудо-сберегательныя кассы волостныхъ и сельскихъ обществъ.

3) Банки дворянскаго сословія, купеческихъ обществъ и т. д.

Частныя кредитныя установленія, принадлежащія частнымъ лицамъ, товариществамъ и компаніямъ, суть:

1) Акціонерные и коммерческіе банки (учетные и ссудные, купеческіе, торговые, промышленные и т. д.).

2) Общества взаимнаго кредита.

3) Акціонерные земельные банки.

4) Поземельные банки, основанные на круговомъ ручательствѣ заемщиковъ; общества поземельнаго кредита и кредитныя общества, для ссудъ подъ залогъ недвижимыхъ имуществъ.

5) Частные ломбарды.

6) Ссудо-сберегательныя товарищества.

Въ настоящемъ очеркѣ приводятся свѣдѣнія лишь о банкахъ въ тѣсномъ смыслѣ слова.

Среди нихъ на первомъ планѣ долженъ быть поставленъ **Государственный банкъ**, цѣль коего—облегчать денежные обороты, содѣйствовать посредствомъ краткосрочнаго кредита отечественной торговлѣ, промышленности и сельскому хозяйству, а также упрочить денежную систему. Коммерческія операціи банка обезпечиваются основнымъ капиталомъ, высшій размѣръ котораго опредѣляется въ 50 милліоновъ рублей, и запаснымъ, накопляемымъ до 5 милліоновъ руб. и предназначеннымъ для покрытія убытковъ банка.

Высшее руководство дѣятельностью банка принадлежитъ Министру Финансовъ, а общее управленіе банкомъ возлагается на совѣтъ банка и управляющаго, которые составляютъ центральное управленіе банка.

При конторахъ и отдѣленіяхъ банка, кромѣ управляющихъ, учреждены учетно-ссудные комитеты для опредѣленія размѣра кредита, который можетъ быть открываемъ въ банкѣ частнымъ лицамъ, фирмамъ и учрежденіямъ, для оцѣнки благонадежности представляемыхъ къ учету векселей, закладовъ и залоговъ по ссудамъ.

Коммерческія операціи, разрѣшенныя уставомъ Государственному Банку, выражаются въ учетѣ векселей и другихъ срочныхъ обязательствъ, въ открытіи кредитовъ подъ обезпеченіе векселями и % бумагами, въ выдачѣ ссудъ и открытіи кредитовъ подъ соло-векселя, въ пріемѣ вкладовъ денежныхъ и на храненіе, въ покупкѣ и продажѣ цѣнностей и, наконецъ, въ переводѣ денежныхъ суммъ и въ комиссіонныхъ операціяхъ.

Подъ именемъ учета векселей понимается выдача банкомъ суммъ подъ векселя, передаваемые ему по передаточной надписи, съ вычетомъ процентовъ, соотвѣтственно времени, остающемуся до срока платежа. Такая сдѣлка даетъ возможность векселедержателю воспользоваться во всякое время вексельной суммою. Предъявленіе къ учету векселей обусловливается предварительнымъ открытіемъ кредита. Къ учету принимаются векселя, обезпеченные не менѣе, какъ двумя вполнѣ благонадежными подписями, при томъ платежъ по векселю долженъ быть назначенъ въ одномъ изъ пунктовъ, гдѣ есть учрежденіе банка или уѣздное казначейство. Къ учету принимаются векселя простые и переводные, акцептованные какъ въ Россіи, такъ и заграницею, по коимъ до наступленія срока осталось не болѣе 6 мѣсяцевъ. Размѣръ взимаемыхъ за учетъ %% устанавливается совѣтомъ банка на каждые 3 мѣсяца по соображенію съ состояніемъ денежнаго рынка и другими данными.

Учрежденія банка принимаютъ также къ учету срочныя обязательства, не основанныя на личномъ кредитѣ, какъ-то: купоны отъ цѣнныхъ бумагъ государственныхъ и частныхъ, принимаемыхъ банкомъ въ закладъ по ссудамъ, также самыя бумаги этого рода, вышедшія въ тиражъ погашенія, ассигновки горныхъ правленій, свидѣтельства на срочные вклады и т. п. цѣнности, по которымъ до срока платежа денегъ остается не болѣе 6 мѣсяцевъ. Означенныя цѣнности принимаются къ учету отъ всѣхъ лицъ, предъявившихъ оныя.

Крупнымъ фирмамъ и кредитнымъ учрежденіямъ, имѣющимъ значительный портфель товарныхъ векселей, учрежденія Государственнаго Банка открываютъ кредиты въ формѣ спеціальнаго текущаго счета, обезпеченнаго векселями. Пріемъ векселей производится въ порядкѣ, установленномъ для учета векселей.

Другая форма кредита — это текущій счетъ подъ обезпеченія цѣнными бумагами, Полученіе суммъ съ спеціальнаго текущаго счета, а равно истребованіе представленныхъ въ обезпеченіе % бумагъ производятся посредствомъ приказовъ—чековъ.

Содѣйствуя развитію торговаго кредита учетомъ векселей, основанныхъ на совершившихся уже сдѣлкахъ съ товарами, Государственный Банкъ открываетъ также кредиты и выдаетъ ссуды для производительныхъ цѣлей лицамъ, занимающимся промышленными предпріятіями и сельскимъ хозяйствомъ. Промышленныя ссуды выдаются подъ соло-вексель (т. е. подъ вексель съ одною подписью) съ обезпеченіемъ: а) залогомъ недвижимаго имущества и б) закладомъ сельско-хозяйственнаго или фабрично-

заводскаго инвентаря, в) поручительствомъ лицъ, извѣстныхъ Банку. Особенность промышленныхъ ссудъ и кредитовъ заключается въ томъ, что они имѣютъ опредѣленное назначеніе, указываемое самими заемщиками. За употребленіе ссуды несогласно назначенію заемщику кредитъ закрывается. Промышленный кредитъ подъ соло-вексель открывается не болѣе 12 мѣсяцевъ. При пользованіи кредитомъ допускается спеціальный текущій счетъ на сумму открытаго кредита срокомъ на 12 мѣсяцевъ, такъ что заемщикъ можетъ во всякое время по мѣрѣ надобности брать изъ банка деньги въ предѣлахъ кредита и по миованіи надобности ихъ возвращать. Заемщику въ этомъ случаѣ выдается чековая и расчетная книжка, при чемъ выдача денегъ производится только по чекамъ, а въ расчетную книжку записываются всѣ внесенныя въ погашеніе суммы и отмѣчаются произведенныя выдачи.

Кредитами подъ соло-векселя для сельско-хозяйственныхъ потребностей пользуются лишь лица, владѣющія имѣніями на правѣ собственности съ неограниченнымъ правомъ распоряженія и ведущія въ нихъ хозяйство за свой счетъ. Въ залогъ могутъ быть принимаемы имущества, какъ свободныя отъ долговъ, такъ и обремененныя долгами, не превышающими 60% ихъ стоимости. Желающіе пользоваться кредитомъ подъ соло-вексель представляютъ въ то учрежденіе банка, въ районѣ дѣйствій котораго расположено имѣніе, заявленіе съ указаніемъ, на какой предметъ испрашивается кредитъ и въ какомъ размѣрѣ.

Всѣ учрежденія Государственнаго Банка принимаютъ для обращенія изъ % денежныя суммы во вклады: а) на текущій счетъ, б) на безсрочное время—до востребованія и в) на срокъ.

Каждому не желающему держать при себѣ или въ кассѣ предпріятія наличныхъ денегъ, предоставляется право открывать въ учрежденіяхъ Банка процентный текущій счетъ. Суммами, находящимися на текущемъ счету, вкладчикъ располагаетъ посредствомъ чековъ, по которымъ уплачивается предъявителю, безъ всякаго удостовѣренія личности его, въ теченіи 5 дней со дня выдачи указанная въ чекѣ сумма. По истеченіи же этого срока чекъ считается недѣйствительнымъ и оплатѣ не подлежитъ. Кромѣ книжки чековъ вкладчику выдается расчетная книжка, куда записываются всѣ статьи прихода и расхода; такимъ образомъ, расчетная книжка показываетъ состояніе текущаго счета. На суммы, внесенныя на текущій счетъ, банкомъ начисляется извѣстный процентъ; начисленіе % производится 2 раза въ году: 1 Января и 1 Іюля, на капиталъ, находившійся въ распоряженіи банка.

Описанная форма текущаго счета, называемая простымъ текущимъ счетомъ, надлежитъ отличать отъ условнаго текущаго счета. Путемъ выдачи чека, вкладчикъ по условному текущему счету можетъ перечислять деньги со своего текущаго счета на чей нибудь другой, переводить безплатно деньги въ другія учрежденія банка, производить погашенія своихъ срочныхъ обязательствъ и т. д. Особенныя преимущества, въ смыслѣ облегченія всякихъ денежныхъ расчетовъ, представляютъ условные текущіе счеты для тѣхъ лицъ и фирмъ, которыя имѣютъ кліентовъ иногородныхъ, расплачивающихся съ ними путемъ пересылки на ихъ имя заранѣе условленныхъ суммъ. Принятыя въ любомъ учрежденіи банка на имя владѣльца условнаго текущаго счета деньги ставятся на его счетъ въ подлежащей конторѣ или отдѣленіи, безъ всякихъ со стороны вкладчика заявленій, и, такимъ образомъ, онъ получаетъ возможность сосредоточивать всѣ свои полученія въ одномъ учрежденіи банка и при посредствѣ того же учрежденія производить платежи по всѣмъ своимъ обязательствамъ и вообще урегулировать всѣ денежные счеты со своими кліентами во всѣхъ городахъ, гдѣ имѣются учрежденія Государственнаго Банка.

Кредитъ по спеціальнымъ текущимъ счетамъ (on call) открывается подъ обезпеченія процентными бумагами, векселями, а также подъ соло-векселя. Эти кредиты открываются какъ до востребованія, такъ и на опредѣленные сроки въ предѣлахъ, допускаемыхъ уставомъ по ссудамъ подъ соотвѣтствующія обезпеченія. Заемщики распоряжаются открытыми кредитами посредствомъ приказовъ или чековъ. Проценты по спеціальнымъ текущимъ счетамъ взимаются по расчету за время дѣйствительнаго пользованія позаимствованными суммами.

Денежные вклады до востребованія для обращенія изъ % принимаются отъ всѣхъ лицъ и мѣстъ во всякихъ суммахъ безъ

ограниченія размѣра ихъ. Каждому вкладчику при открытіи счета выдается расчетная книжка, въ которую заносятся первоначальный и всѣ послѣдующіе взносы, а также всѣ востребованныя суммы. Книжки выдаются исключительно именныя, безъ права передачи другимъ лицамъ по бланковой или передаточнымъ надписямъ. Книжки эти могутъ быть принимаемы въ залогъ по подрядамъ и поставкамъ въ полной суммѣ вклада.

Денежные вклады на срокъ принимаются на цѣлое число лѣтъ отъ одного до десяти лѣтъ включительно. Вклады, принадлежащіе малолѣтнимъ, могутъ быть принимаемы на сроки и свыше 10 лѣтъ до совершеннолѣтія лицъ, на имя которыхъ они внесены. Въ срочные вклады вносятся капиталы не менѣе 100 руб. Свидѣтельства на вклады, по желанію вкладчиковъ, выдаются именныя и на предъявителя, причемъ именные документы могутъ быть передаваемы другимъ лицамъ не иначе, какъ посредствомъ перевода ихъ по книгамъ банка на имя сихъ лицъ. Документы на безсрочные и срочные вклады допускаются къ залогу по подрядамъ.

Государственный Банкъ принимаетъ на храненіе цѣнныя бумаги и всякаго рода документы, а также золото и серебро и драгоцѣнныя вещи. Послѣдняя операція въ настоящее время передана Ссудной Казнѣ. Въ конторахъ Петербургской, Московской и Варшавской принимаются вклады на храненіе для управленія. Подъ управленіемъ вкладомъ разумѣются слѣдующія обязанности, принимаемыя означенными учрежденіями для исполненія: а) наблюденіе за тиражами хранящихся государственныхъ бумагъ и бумагъ частныхъ обществъ, тиражныя таблицы которыхъ публикуются при Вѣстникѣ Финансовъ, б) страхованіе за счетъ кліентовъ внутреннихъ съ выигрышами займовъ отъ тиражей погашенія и обмѣнъ тиражныхъ билетовъ этихъ займовъ на нетиражные; в) полученіе тиражнаго капитала, выигрышей и капитала или % бумагъ по конверсіи и обращеніе полученныхъ суммъ по данному вкладчикомъ указанію; г) періодическое зачисленіе на какой либо указанный вкладчикомъ счетъ доходовъ, получаемыхъ по вкладамъ, д) покупка и продажа % бумагъ, е) возобновленіе купонныхъ листовъ къ русскимъ государственнымъ и частнымъ процентнымъ и дивиденднымъ бумагамъ. О каждой произведенной банкомъ операціи по вкладамъ, принятымъ для управленія, банкъ сообщаетъ вкладчику.

Для облегченія торговымъ и промышленнымъ фирмамъ и отдѣльнымъ лицамъ производства платежей заграницей, а равно полученія ихъ оттуда, Государственнымъ Банкомъ производится, за счетъ и по приказу своихъ кліентовъ, покупка и продажа траттъ, римессъ, чековъ и т. п. писанныхъ на иностранную валюту цѣнностей по расчетамъ съ заграницей, а также выдаетъ кредитивы на заграничныя мѣста, въ которыхъ имѣются корреспонденты банка (другіе русскіе и иностранные банки и банкирскія учрежденія, услугами которыхъ пользуется Государственный Банкъ).

Каждое учрежденіе Государственнаго Банка принимаетъ на себя переводъ денегъ по почтѣ или по телеграфу на другія учрежденія банка и на всѣ уѣздныя казначейства со взиманіемъ за то установленной платы.

Всѣ учрежденія банка принимаютъ векселя на коммиссію (инкассо). Эта операція состоитъ въ томъ, что лицу, торговому дому или обществу, имѣющему получать платежи въ пунктѣ, гдѣ находятся учрежденія банка и уѣздныя казначейства, предоставлено право передавать свои векселя банку, который, за извѣстное вознагражденіе, принимаетъ на себя обязанность представить ихъ въ назначенные сроки къ платежу, а въ случаѣ отказа въ платежѣ, поступать согласно указаніямъ довѣрителя.

Наконецъ, учрежденія банка принимаютъ на коммиссію дубликаты желѣзно-дорожныхъ накладныхъ и др. для выдачи товарополучателямъ, по взносѣ ими платежей, указанныхъ отправляющими дубликаты накладныхъ товаро-отправителями. Внесенный товарополучателемъ платежъ переводится въ мѣсто пріема дубликата для выдачи комитенту.

Въ 1898 г. при С.-Петербургской конторѣ Государственнаго Банка начала дѣйствовать первая въ Россіи Расчетная Палата, подъ названіемъ „Расчетнаго Отдѣла“ — для взаимныхъ расчетовъ между банками по имѣющимся у нихъ требованіямъ и обязательствамъ.

Государственный Дворянскій Земельный Банкъ. Дворянскій банкъ имѣетъ цѣлью поддер-

жаніе землевладѣнія потомственныхъ дворянъ посредствомъ выдачи, наличными деньгами, ссудъ подъ залогъ принадлежащихъ имъ земель на сроки отъ 11 до 66-лѣтъ. Дѣйствія Банка распространяются на всю Европейскую Россію, кромѣ Финляндіи, губерній Прибалтійскихъ, Привислинскихъ и Закавказья. Дворянскій Банкъ оперируетъ путемъ выпуска закладныхъ листовъ, передаваемыхъ для реализаціи Государственному Банку. Въ настоящее время Дворянскій Банкъ выпускаетъ $3^1/_2$% закладные листы.

Ссуды изъ Дворянскаго Банка выдаются подъ залогъ земель, свободныхъ отъ долговъ, или съ условіемъ уплаты ихъ изъ назначенной къ выдачѣ ссуды, или же по изъявленіи кредиторами заемщика согласія на выдачу ссуды, съ предоставленіемъ Банку права преимущественнаго удовлетворенія на принимаемомъ въ залогъ имѣніи. Въ случаѣ перезалога имѣній изъ частныхъ кредитныхъ установленій въ Дворянскій Банкъ, послѣдній производитъ погашеніе долговъ частнымъ установленіямъ за счетъ заемщика.

Желающій получить ссуду подъ залогъ имѣнія обязанъ представить: 1) уставленное закономъ залоговое свидѣтельство, 2) опись имѣнія, 3) планы и документы на основаніи наказа Банку. Размѣръ ссудъ не можетъ превышать 60% оцѣночной стоимости закладываемаго имѣнія, которая опредѣляется или по нормальной оцѣнкѣ, т. е. установленной правительствомъ для данной мѣстности, или по спеціальной оцѣнкѣ, въ основаніе которой принимается средняя продажная цѣна земельныхъ угодій въ данной мѣстности и средняя доходность цѣнимаго имѣнія. Совершеніе вторыхъ и послѣдующихъ закладныхъ на имѣнія, заложенныя въ Банкѣ, производится не иначе, какъ съ вѣдома Банка. При переходѣ заложеннаго въ Банкѣ имѣнія отъ одного лица къ другому, на новаго пріобрѣтателя переводится долгъ прежняго владѣльца и переходятъ всѣ вообще обязательства послѣдняго въ отношеніи къ Банку. Если заложенное имѣніе переходитъ къ лицу не дворянскаго сословія (кромѣ случаевъ наслѣдства по закону), то новый собственникъ имѣнія обязанъ уплатить всю сумму долга не позже нежели въ 5 лѣтъ.

Не внесенные заемщиками въ установленные сроки платежи или части ихъ считаются въ недоимкѣ, съ которой взыскивается пеня. Если же недоимка въ теченіи полугодія, слѣдующаго за срокомъ платежа, не будетъ пополнена, то Банкъ обращаетъ имѣніе неисправнаго заемщика въ продажу съ публичныхъ торговъ. Льготы въ уплатѣ слѣдующихъ срочныхъ платежей могутъ быть предоставлены заемщикамъ въ случаѣ постигшихъ заложенныя имѣнія чрезвычайныхъ бѣдствій, повлекшихъ за собою сокращеніе доходовъ имѣнія.

Сущность коммерческихъ операцій Государственнаго Банка и дѣятельности Дворянскаго Земельнаго Банка въ общихъ чертахъ суть тѣ же самыя, которыя производятся въ частныхъ и общественныхъ коммерческихъ и земельныхъ банкахъ. Различія въ подробностяхъ каждой операціи, которыми отличаются частныя и общественныя кредитныя установленія отъ государственныхъ, подробно изложены въ Уставѣ каждаго установленія, и потому нѣтъ надобности останавливаться на нихъ въ настоящемъ очеркѣ. Остается только указать на тѣ законодательныя нормы, которыми регулируется самое учрежденіе и дѣятельность банковыхъ предпріятій.

Учрежденіе акціонерныхъ банковъ, съ основнымъ капиталомъ въ размѣрѣ не свыше пяти милліоновъ рублей, а также кредитныхъ установленій, основываемыхъ на круговомъ ручательствѣ заемщиковъ разрѣшается Министромъ Финансовъ путемъ утвержденія ихъ уставовъ. Основной капиталъ предпріятія долженъ составлять не менѣе 500.000 руб., а акціи не должны быть выпускаемы ниже 250 руб. Учетъ соло-векселей въ частныхъ кредитныхъ установленіяхъ безъ обезпеченія или съ обезпеченіемъ недвижимымъ имуществомъ не допускается. Недопускается также пріобрѣтеніе недвижимыхъ имуществъ, кромѣ такихъ, которыя необходимы для ихъ собственнаго помѣщенія или для помѣщенія ихъ конторъ и устройства складовъ.

При учрежденіи коммерческихъ банковъ число учредителей должно быть не менѣе пяти, при чемъ половина складочнаго капитала Банка должна быть внесена при подпискѣ на акціи, а остальная половина въ теченіе 6 мѣсяцевъ послѣ открытія подписки. Наличныя суммы въ кассѣ банка, вмѣстѣ съ помѣщенными ими на текущій счетъ въ Государственный Банкъ, должна быть постоянно не менѣе 10% обяза-

тельствъ Банка, а сумма послѣднихъ не должна превышать складочный и запасный капиталъ въ совмѣстности болѣе, чѣмъ въ 5 разъ. Члены правленія банка, управляющій его дѣлами и служащія въ немъ лица не могутъ пользоваться вексельнымъ кредитомъ въ томъ же банкѣ.

Земскимъ собраніямъ какъ Губернскимъ, такъ и Уѣзднымъ представляется учреждать кредитныя установленія: 1) для выдачи долгосрочныхъ ссудъ подъ залогъ недвижимой собственности той губерніи или уѣзда, посредствомъ выпуска процентныхъ закладныхъ листовъ, погашаемыхъ ежегодно по тиражу и обезпеченныхъ, сверхъ залоговъ, подъ которые выданы ссуды, круговымъ ручательствомъ заемщиковъ, либо основнымъ банковымъ капиталомъ; въ послѣднемъ случаѣ, сумма выпущенныхъ листовъ не должна превышать капиталъ болѣе, чѣмъ въ 10 разъ; 2) для пріема вкладовъ и выдачи кратко-срочныхъ ссудъ подъ учетъ векселей и подъ залогъ движимыхъ цѣнностей. Оба вида указанныхъ операцій не могутъ быть соединены въ одномъ кредитномъ установленіи. Чистыя прибыли отъ операцій, за отчисленіемъ въ запасные капиталы, обращаются или на усиленіе основныхъ капиталовъ этихъ учрежденій, или на удовлетвореніе настоятельныхъ нуждъ земства и особенно на усиленіе кредита для крестьянскаго населенія учрежденіемъ ссудо-сберегательныхъ кассъ. Уставы, составляемые земскими собраніями, должны быть утверждены Министромъ Финансовъ, по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ.

Такой же порядокъ утвержденія уставовъ соблюдается при учрежденіи городскихъ общественныхъ банковъ, сельскихъ банковъ, ссудо-сберегательныхъ кассъ.

Банкирскія дома и конторы дѣйствуютъ или на основаніи утвержденныхъ правительствомъ уставовъ, или съ разрѣшенія Министра Финансовъ.

Таможенное законодательство и торговые договоры.

I.

Таможенныя учрежденія.

а) Значеніе таможенныхъ учрежденій. Товары и всѣ другія вещи, привозимые въ Россію изъ-за границы, а равно вывозимые изъ нея за предѣлы государства, должны проходить черезъ учрежденія, называемыя таможнями.

Все, поступающее въ таможню, подлежитъ обязательному досмотру и, за исключеніемъ нѣкоторыхъ предметовъ, платежу сборовъ, называемыхъ таможенными пошлинами.

Пошлины эти опредѣляются особыми тарифами, въ которыхъ подробно исчисляются размѣры взимаемыхъ пошлинъ для каждаго рода товаровъ въ зависимости отъ качества, степени обработки, отдѣлки ихъ и т. д.

Въ таможенныхъ учрежденіяхъ Россіи, кромѣ пошлинъ, съ привозныхъ товаровъ взимаются еще и другіе сборы, каковы: канцелярскій, артельный, за клейменіе товаровъ и складочный сборъ.

Не всѣ таможенныя учрежденія Россіи пользуются одинаковыми правами по пропуску товаровъ. Смотря по большимъ или меньшимъ правамъ, предоставляемымъ этимъ учрежденіямъ, они раздѣляются на: 1) таможни главныя складочныя, 2) таможни перваго класса, 3) таможни второго класса, 4) таможни третьяго класса, 5) таможенныя заставы и 6) переходные пункты. При этомъ, таможни перваго класса въ свою очередь дѣлятся еще на: складочныя, таможни 1-го класса 1-го разряда, 1-го класса 2-го разряда и 1-го класса 3-го разряда.

Кромѣ сего таможни бываютъ: пограничныя и внутреннія, сухопутныя и портовыя. Товары, подлежащіе досмотру во

внутреннихъ таможняхъ, (каковы: Московская, Варшавская, Харьковская и пр.), слѣдуютъ изъ пограничныхъ таможенъ транзитомъ, (т. е. безъ досмотра) въ запломбированныхъ вагонахъ или корзинахъ, или отдѣльными запломбированными мѣстами.

Направленія и таможни, чрезъ которыя разрѣшается транзитъ товаровъ, различны и устанавливаются, въ зависимости отъ нуждъ отечественной торговли и промышленности, властью Министра Финансовъ, за исключеніемъ транзита иностранныхъ товаровъ въ Персію, который запрещенъ закономъ.

б) Права таможенныхъ учрежденій. Различіе правъ таможенъ по пропуску иностранныхъ товаровъ заключается въ слѣдующемъ:

Къ таможнямъ главнымъ складочнымъ и ко всѣмъ таможнямъ перваго класса дозволяется привозить всѣ иностранные товары, кромѣ запрещенныхъ по тарифу.

Къ таможнямъ второго и третьяго класса дозволяется привозить слѣдующіе товары: 1) всѣ безпошлинные, 2) изъ товаровъ, обложенныхъ пошлиною тѣ, кои не подлежатъ наложенію таможенныхъ клеймъ (напр. всякаго рода ткани, иглы и проч.), при чемъ не разрѣшается также привозъ къ нимъ чая, винъ, крѣпкихъ напитковъ, сахара-сырца и толченаго, красокъ и аптекарскихъ матеріаловъ, золотыхъ и серебряныхъ издѣлій и сложныхъ машинъ и аппаратовъ и 3) изъ товаровъ, подлежащихъ наложенію бандеролей—сахаръ рафинированный, въ головахъ и кускахъ, табакъ курительный и нюхательный и сигары.

Къ таможеннымъ заставамъ разрѣшается привозить только товары безпошлинные, а изъ обложенныхъ пошлиною—хлѣбъ въ мукѣ, овощи, цикорій неприготовленный, мясо, рыбу свѣжую, молоко, яйца и всякіе съѣстные припасы, въ тарифѣ особо поименованные, т. е. пропускаемые по ст. 39 тамож. тар. по европ. торговлѣ.

Наконецъ, чрезъ переходные пункты не разрѣшается привозъ никакихъ товаровъ и пункты эти служатъ лишь для пропуска мѣстныхъ пограничныхъ жителей по кратковременнымъ (легимитаціоннымъ) билетамъ.

Изъ вышеизложеннаго, однако, допускаются для многихъ учрежденій значительныя исключенія, а именно: къ нѣкоторымъ таможнямъ второго и третьяго классовъ разрѣшается привозъ и такихъ запрещенныхъ по тарифу товаровъ, пропускъ коихъ на основаніи правъ, предоставленныхъ этимъ таможнямъ, къ нимъ не дозволяется. Такъ, Бердянской таможнѣ второго класса предоставлено право пропуска золотыхъ и серебряныхъ издѣлій и аптекарскихъ товаровъ; таможнямъ второго класса: Томашевской, Ренинской, Измаильской, Гусятинской, Потійской и Петровской—всѣ права таможенъ перваго класса. Всѣмъ таможнямъ 2-го и 3-го класса, а также заставамъ—право пропуска простѣйшихъ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій.

Затѣмъ, таможеннымъ заставамъ: Рачковской, Фельчійской, Килійской и Вильковской предоставлены права таможенъ 3-го класса, Вердерской заставѣ (Эстляндской губ., портъ Вердеръ) разрѣшенъ пропускъ сельдей и соли. Всѣмъ переходнымъ пунктамъ предоставлено право пропуска и очистки пошлиною предметовъ провизіи и домашняго хозяйства на сумму пошлинъ до 4 р. 50 к. въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ. Кромѣ того нѣкоторые переходные пункты пользуются правами заставъ, каковы всѣ переходные пункты по финляндской границѣ.

Такимъ образомъ, изъ вышеуказаннаго о правахъ различныхъ таможенныхъ учрежденій слѣдуетъ заключить, что привозъ различныхъ иностранныхъ товаровъ можетъ быть совершенъ далеко не черезъ всѣ таможни. Въ случаѣ выписки изъ-за границы, напримѣръ, химическихъ и аптекарскихъ товаровъ ихъ должно направить непремѣнно къ таможнямъ I класса. Точно также только черезъ таможни I класса могутъ быть допущены къ привозу различнаго рода ткани, предметы одѣянія, золотыя и серебряныя издѣлія и т. д.

Все изложенное до сихъ поръ относится только къ товарамъ привознымъ. Что же касается товаровъ отпускныхъ, (вывозимыхъ изъ Россіи за-границу), то вывозъ таковыхъ разрѣшается черезъ всѣ таможенныя учрежденія, независимо отъ ихъ значенія.

Таможенныя учрежденія различаются другъ отъ друга еще сроками храненія товаровъ на складкѣ.

Въ таможняхъ главныхъ складочныхъ и складочныхъ товаръ можетъ храниться въ таможнѣ въ теченіе 3-хъ лѣтъ со дня своего поступленія.

Въ таможняхъ 1 класса этотъ срокъ составляетъ одинъ годъ. Для листоваго табаку срокъ этотъ продолженъ до 2-хъ лѣтъ. При чемъ въ Ростовской таможнѣ срокъ складки листового табаку—3-хъ лѣтній.

Въ таможняхъ 2 класса срокъ храненія товаровъ составляетъ два мѣсяца.

Въ таможняхъ 3-го-срокъ одинъ мѣсяцъ.

Наконецъ, въ заставахъ и переходныхъ пунктахъ оставлять товаръ на складкѣ не разрѣшается.

в) Списокъ таможенъ. Таможенныя учрежденія Россійской Имперіи составляютъ:

Таможни главныя складочныя: С.-Петербургская Портовая, Московская, Варшавская и Одесская—всего четыре таможни.

Таможни складочныя: Ревельская, Рижская, Либавская, Харьковская, Батумская и Иркутская.

Таможни I класса, 1-го разряда: С.-Петербургская Сухопутная (С.-Петербургъ, у Нарвской Заставы), Вержболовская (Сувалкской губ., станція Вержболово, С.-Петерб.-Варш. ж. д.), Александровская (Варшавской губ., Александровъ пограничный), Сосновицкая (Петроковской губ., станція Сосновицы Варш.-Вѣнск. ж. д.) и Границкая (Петроковской губ., станція Граница Варш.-Вѣнск. ж. д.).

Таможни I класса, 2-го разряда: С.-Петербургская при Финляндской ж. д., Граевская (Ломжинской губ., станція Граево Юго-Зап. ж. д.), Млавская (г. Млава, Плоцкой губ., при ст. ж. д.), Нешавская (Варшавской губ., г. Нешава), Радзивиловская (Волынской губ., м. Радзивилово), Волочиская (Волынской губ., ст. Волочискъ Юго-Зап. ж. д.), Новоселицкая (Бессарабской губ., м. Новоселицы, при ст. ж. д.), Николаевская (Херсонской губ., г. Николаевъ), Таганрогская, Ростовская, Бакинская, Астраханская, Архангельская и Кронштадская.

Таможни I класса, 3-го разряда: Нарвская (С.-Петербургской губ., г. Нарва), Кретингенская (Ковенской губ., м. Кретингенъ) м. Таурогенъ, (Ковенской губ.), Юрбургская (Ковенской губ., м. Юрбургъ), Шиніорнская (Калишской губ.), Верушовская (Калишской губ., пос. Верушовъ), Слупецкая (Калишской губ., г. Слупцы), Прашская (Калишской губ., пос. Прашка), Гербская (Петроковской губ., м. Гербы), Исаковецкая (Подольской губ., м. Исаковицы), Унгенская (Бессарабской губ., ст. Унгены Юго-Зап. жел. дор.), Севастопольская, Керченская, (г. Керчь, Таврич. губ.), Маріупольская (г. Маріуполь, Екатерин. губ.), Новороссійская, Тифлисская, Джульфинская (м. Джульфы, Эриванской губ.), Красноводская, Асхабадская, Бухарская и Керкинская.

Затѣмъ идутъ *таможни II класса*, между которыми по европейской границѣ расположены слѣдующія: Перновская (г. Перновъ, Лифляндской губ.), Томашевская (г. Томашевъ, Люблинской губ.), Гусятинская (Подольской губ., м. Гусятино), Ренинская (Бессарабской губ., г. Рени), Измаильская (Бессарабской губ., г. Измаилъ), Евпаторійская (г. Евпаторія, Таврич. губ.), Ѳеодосійская (г. Ѳеодосія, Таврич. губ.), Бердянская (г. Бердянскъ) и Потійская (г. Поти).

Изъ таможенъ 3 класса по европейской границѣ расположены слѣдующія: Онежская, Шлиссельбургская, Сестрорѣцкая, Дагенская (на остр. Даго), Аренсбургская, Виндавская, Полангенская (м. Полангенъ, Курляндск. губ.) Горждовская (м. Горжды, Ковенск. губ.), Ойсянская (м. Ойсяны, Ковен. губ.), Новомѣстная (Ковен. губ.), Филиповская (Сувалкск. губ. м. Филиппово), Винцентская (Ломж. г.), Зелюшкая (Плоцк. г.), Любичская (Плоцкая губ.), Доброжинская (Плоцк. губ.), Осѣкская (Плоцк. губ.), Піотровская (Варшавск. губ.), Пейзернская (Калиш. губ. м. Пыздро), Модржіевская (Петроковск. губ.) Михаловецкая (Кѣлецк. губ., м. Михаловицы), Иголомійская (Кѣлецкая губ.), Корчиская (Кѣлецк. губ.), Сондомірская (Радомск. губ., м. Сондоміръ), Завихосткая (Радомск. губ., Завихостъ), Кршешовская (Люблинск. губ.), Долгобычевская (Люблинск. губ. пос. Далгобычевъ), Дружкопольская (Волынск. губ. м. Дружкополь), Липканская (Бессараб. губ., м. Липкань), Леовская (Бессараб. губ., м. Леово), Ялтинская (г. Ялта), Анапская (г. Анапа), Вельяминовская (ст. Вельяминовская), Сухумкальская (г. Сухумъ Кале).

II.

Пропускъ товаровъ.

а) Товары привозные. Какъ было замѣчено выше, всѣ товары, привозимые изъ-за границы, поступаютъ прежде всего въ таможню, откуда уже, по оплатѣ пошлиною и другихъ причитающихся сборовъ, выпускаются товарохозяевамъ. При этомъ, всѣ товарные мѣста, поступающія въ таможню, должны сопровождаться грузовыми доку-

ментами, въ коихъ должны быть приведены подробныя свѣдѣнія о товарѣ. Эти документы при ввозѣ моремъ составляютъ коносаменты, а при сухопутномъ и рѣчномъ—накладныя.

Для полученія товарнаго мѣста изъ таможни, хозяинъ товара или довѣренное лицо подаютъ въ таможню такъ называемое „объявленіе", которое должно содержать въ себѣ слѣдующія свѣдѣнія о товарѣ: знаки, номера и число мѣстъ, родъ упаковки ихъ, тарифное наименованіе товаровъ и вѣсъ ихъ брутто и на лицо; кромѣ того также, откуда и на чье имя прибылъ товаръ. Товары, обложенные по тарифу мѣрою (напр. вина виноградныя и спиртные напитки въ бутылкахъ и проч.) или счетомъ (каковы—экипажи, большіе музыкальные инструменты—рояли, піанино) въ объявленіи должны быть показаны соотвѣтственно мѣрою или счетомъ.

Для лицъ не торговаго сословія полученіе товарныхъ мѣстъ можетъ быть разрѣшено и безъ подачи объявленій, на основаніи подлинныхъ фактуръ или накладныхъ, если причитающаяся сумма пошлинъ не превышаетъ девяноста рублей; а для правительственныхъ учрежденій и—независимо отъ размѣровъ пошлинъ.

Послѣ подачи объявленія, лицо подавшее его, въ случаѣ замѣченныхъ ошибокъ, имѣетъ право въ теченіе 24 часовъ сдѣлать въ немъ исправленія или дополненія и потому досмотръ товаровъ по объявленіямъ не можетъ быть произведенъ ранѣе истеченія 24 часовъ со времени подачи объявленія (ст. 577 и 590 уст. тамож.). Но если товарохозяинъ не желаетъ воспользоваться предоставленнымъ ему правомъ исправленія ошибокъ, онъ долженъ оговорить это въ объявленіи и тогда досмотръ по такимъ объявленіямъ можетъ быть совершенъ и до истеченія установленнаго срока.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда товаропо лучателю не извѣстны качество или количество товаровъ, или и то, и другое вмѣстѣ, онъ можетъ въ подаваемомъ объявленіи вмѣсто этихъ свѣдѣній написать „качество" или „количество" мнѣ не извѣстны, и тогда, сверхъ пошлинъ и всѣхъ другихъ сборовъ, съ товарохозяина взыскивается еще особый сборъ, называемый „аксиденціею", въ размѣрѣ $3^1/_3$% съ причитающихся пошлинъ за неизвѣстные по качеству или количеству товары.

Досмотромъ опредѣляются качество и количество товаровъ, по каковому опредѣленію производится разсчетъ пошлинъ и всѣхъ другихъ сборовъ. Въ случаѣ, если товаропо лучатель не согласенъ съ опредѣленіемъ таможни, онъ имѣетъ право протестовать это опредѣленіе передъ Департаментомъ Таможенныхъ Сборовъ. При несогласіи же съ рѣшеніемъ послѣдняго, — принести жалобу Министру Финансовъ. Въ обоихъ случаяхъ на протестъ ему полагается трехнедѣльный срокъ со дня объявленія ему рѣшенія таможни или Департамента.

Послѣ досмотра выпускъ товаровъ изъ таможенъ производится лишь по уплатѣ пошлинъ и всѣхъ другихъ сборовъ, при чемъ книги и всѣ произведенія печати выпускаются не иначе, какъ по разсмотрѣнію ихъ цензурою, а всѣ издѣлія изъ драгоцѣнныхъ металловъ (золота и серебра), вѣсомъ въ штукѣ свыше $^1/_2$ зол.—по изслѣдованію ихъ въ Пробирныхъ палаткахъ и по наложеніи на эти издѣлія соотвѣтственныхъ клеймъ (пробъ), при чемъ издѣлія золотыя, ниже 56° и серебряныя, ниже 84° къ привозу не допускаются.

Размѣры всѣхъ взимаемыхъ таможнею сборовъ, за исключеніемъ пошлинъ, указаны въ приложеніи первомъ.

Полученіе изъ-за границы почтовыхъ посылокъ значительно упрощено. Таможня досматриваетъ всѣ посылки безъ участія адресатовъ и незамедлительно возвращаетъ ихъ на почту съ ярлыками, въ коихъ вычислены пошлины и всѣ причитающіеся за посылки сборы. Полученіе затѣмъ изъ почты посылокъ производится обычнымъ порядкомъ по уплатѣ всѣхъ начисленныхъ таможнею сборовъ.

б) Товары отпускные. Отпускъ товаровъ изъ Имперіи за границу разрѣшается производить черезъ всѣ таможенныя учрежденія, независимо отъ того, какими они пользуются правами по привозу товаровъ.

Для вывоза товаровъ, владѣльцы оныхъ или ихъ довѣренные должны подать въ таможню объявленіе съ подробнымъ показаніемъ: мѣста, куда товаръ отправляется, качества, количества и стоимости товаровъ и фамиліею отправителя.

За исключеніемъ нѣкоторыхъ, подробно перечисленныхъ въ приложеніи (Таблица II-в), отпускные товары не обложены вывозною пошлиною. Напротивъ, при вывозѣ

изъ Россіи нѣкоторыхъ товаровъ допускаются особыя облегченія; такъ, для товаровъ, обложенныхъ внутри страны акцизомъ, при вывозѣ ихъ за границу производится возвратъ этого акциза. Къ числу этого рода товаровъ относится: спиртъ, табачныя издѣлія, сахаръ, спички, пиво, керосинъ и другія освѣтительныя нефтяныя масла; отпускъ за границу хлопчато-бумажныхъ, льняныхъ, пеньковыхъ и капитальныхъ издѣлій разрѣшается производить съ возвратомъ уплаченныхъ за матеріалы, употребленные при выдѣлкѣ этихъ издѣлій, пошлинъ.

Размѣры этого возврата при вывозѣ хлопчатобумажныхъ издѣлій слѣдующіе:

а) для пряжи и тканей, суровыхъ и бѣленыхъ—3 р. 45 к. съ пуда, а съ установленною, временно, надбавкою въ 1 р. 20 к.—всего *4 р. 65 к.* съ пуда.

б) для пряжи и тканей крашеныхъ и набивныхъ (кромѣ окрашенныхъ въ адріанопольскій красный цвѣтъ)—3 р. 67½ к. съ пуда, а съ надбавкою въ 1 р. 20 к.—всего *4 р. 87½ к.* съ пуда.

в) для пряжи и тканей, окрашенныхъ въ адріанопольскій красный цвѣтъ — 4 р. 20 к. съ пуда, а съ надбавкою въ 1 р. 20 к.—всего *5 р. 40 к.* съ пуда.

При вывозѣ льняныхъ и пеньковыхъ издѣлій производится возвратъ пошлинъ въ слѣдующихъ размѣрахъ:

1) для пряжи и нитокъ суровыхъ, а равно бечевокъ, имѣющихъ вѣсъ менѣе 1 лота въ 5 саженяхъ длины, съ пуда—30 к.

2) тоже, бѣленыхъ, съ пуда—70 к.

3) для тканей суровыхъ, съ пуда—75 к.

4) для тканей бѣленыхъ, съ пуда—1 р. 15 к.

5) для пряжи и тканей крашеныхъ, а равно тканей пестротканыхъ и набивныхъ, съ пуда—1 р. 40 к.

Наконецъ, при вывозѣ капитальныхъ издѣлій возвратъ пошлинъ производится въ слѣдующемъ размѣрѣ:

а) для канители серебряной и посеребренной—по 9 р. 75 к. съ пуда.

б) для канители позолоченной—по 15 р. съ пуда.

При этомъ съ возвратомъ пошлинъ разрѣшаются къ вывозу только нижеслѣдующіе сорта канительныхъ издѣлій:

1) волока и бить, серебряныя и посеребренныя, метража въ одномъ килограммѣ отъ 1.500 метровъ и болѣе.

2) волока золоченая, метража въ одномъ кил. отъ 1.500 метровъ и болѣе.

3) бить золоченая, меража въ одномъ кил. отъ 2.000 метровъ и болѣе.

4) Пряденый товаръ на шелку или бумажной лощеной пряжѣ, золоченый или серебряный, метража въ одномъ килогр. отъ 2.000 метровъ и болѣе.

Самый возвратъ пошлинъ при вывозѣ перечисленныхъ выше издѣлій производится посредствомъ выдачи особыхъ квитанцій, принимаемыхъ въ зачетъ при платежѣ: для хлопчатобумажныхъ издѣлій—таможенной пошлины за привозимый изъ-за границы хлопокъ, для льняныхъ и пеньковыхъ издѣлій—при платежѣ пошлинъ за машины (кромѣ мѣдныхъ), соду, хлорную известь и нѣкоторые другіе химическіе продукты и для канительныхъ издѣлій—пробирной пошлины за золото и серебро и таможенной—за мѣдь и лощеную бумажную пряжу.

III.

Пропускъ пассажировъ.

Всякій пріѣздъ изъ-за границы, равно какъ и всякій выѣздъ изъ Россіи, можетъ быть совершенъ только чрезъ таможенныя учрежденія.

Пассажиръ, при въѣздѣ въ Россію, по прибытіи своемъ въ пограничное таможенное учрежденіе, долженъ объявить таможнѣ, имѣются ли у него предметы, подлежащіе оплатѣ пошлиною и какіе именно.

На основаніи пассажирскихъ правилъ, пассажиръ, снабженный заграничнымъ паспортомъ (русскимъ или иностраннымъ, но не легимитаціоннымъ билетомъ, дающимъ право лишь перехода границы) имѣетъ право на безпошлинный провозъ разныхъ необходимыхъ въ путешествіи пассажирскихъ вещей, находящихся при немъ и бывшихъ въ употребленіи.

Пассажирскими вещами признаются:

1) Бывшія въ употребленіи платье, обувь, бѣлье носильное и полотенца — въ количествѣ, не превышающемъ обыкновенную потребность пассажира.

Примѣчаніе. Подушки, матрацы и бѣлье столовое и постельное, хотя и бывшіе въ употребленіи, пропускаются въ самомъ незначительномъ количествѣ.

2) Мѣховая одежда, какъ-то: шубы, шап-

ки, муфты и т. п., по одному предмету на каждаго пассажира.

3) Золотыя, серебряныя и другія металлическія вещи для домашняго употребленія до трехъ фунтовъ на каждое лицо, а также дорожные нессесеры всякаго рода, по одному на лицо.

Примѣчаніе 1-е. Всякія серебряныя вещи, бывшія въ употребленіи, сдѣланныя въ Имперіи или въ губерніяхъ Царства Польскаго и снабженныя клеймами пробирныхъ палатокъ, пропускаются безпошлинно и безъ ограниченія количества.

Примѣчаніе 2-е. Золотыя и серебряныя вещи, подлежащія при пассажирахъ безпошлинному пропуску, выдаются безъ изслѣдованія пробъ; прочія же изъ сихъ вещей выпускаются съ пошлиною по тарифу только тогда, когда окажутся установленной пробы а въ противномъ случаѣ допускаются къ обратному вывозу.

4) Галантерейныя вещи, золотыя, серебряныя и другія, по двѣ штуки каждаго наименованія, на каждое лицо; мелочныя же вещи для туалета, какъ-то: кольца, булавки, запонки и т. п., сколько окажется при пассажирѣ, если они, очевидно, привезены не для продажи.

Примѣчаніе. Правила, означенныя въ примѣчаніяхъ 1 и 2 къ пункту 3, относятся и къ сему (4) пункту.

5) Другія, кромѣ выше поименованныхъ, вещи, служащія для личнаго въ пути употребленія, — въ двойномъ числѣ, а перчатокъ новыхъ—не болѣе одной дюжины.

Примѣчаніе. Къ предметамъ для личнаго въ пути употребленія не принадлежатъ: посуда кухонная, столовые и чайные сервизы, бронза, часы столовые и стѣнные, занавѣсы, портьеры, ковры, и вообще всякія вещи, служащія для меблировки и украшенія, комнатъ.

6) При лицахъ медицинскаго званія—медицинскіе инструменты; при художникахъ—предметы, для искусства ихъ необходимые; при ремесленникахъ—инструменты, потребные для ихъ ремеслъ; при музыкантахъ—ихъ ручные инструменты, если всѣ сіи предметы, по количеству своему, очевидно привезены не для продажи.

7) Начатые: пачка нюхательнаго и картузъ курительнаго табаку, а сигаръ—не болѣе одной сотни на каждое лицо.

8) Съѣстные припасы въ незначительномъ количествѣ.

9) Шкатулки, сундуки, ящики, баулы, чемоданы и проч., въ коихъ находятся пассажирскія вещи, сколько окажется.

Примѣчаніе. Подъ видомъ шкатулокъ, ящиковъ и другихъ мѣстъ, служащихъ для укладки пассажирскихъ вещей, не могутъ быть пропускаемы безпошлинно шкатулки совершенно новыя, съ бронзовыми и другими украшеніями, съ вещами, уложенными въ сихъ помѣщеніяхъ для одного только вида.

10) Экипажи, кои были вывезены изъ Имперіи, или губерній Царства Польскаго, если о таковомъ вывозѣ представлено будетъ свидѣтельство той таможни, черезъ которую экипажъ былъ вывезенъ. За всѣ прочіе экипажи взыскивается тарифная пошлина, съ тѣмъ, что если пассажиръ съ оплаченнымъ пошлиною экипажемъ пожелаетъ выѣхать обратно заграницу, то пошлина ему возвращается при выѣздѣ, по предъявленіи квитанціи, которая по его требованію, должна быть выдана ему изъ таможки, пошлину взыскавшей. Таковыя квитанціи имѣютъ силу въ продолженіи двухъ лѣтъ со дня выдачи.

За всѣ вещи пассажировъ, кои не будутъ подлежать безпошлинному пропуску, взимается тарифная пошлина. При этомъ соблюдается слѣдующее правило: пошлина взыскивается только за излишнее количество вещей, сверхъ дозволенныхъ къ безпошлинному пропуску; она не взимается за вещи, о коихъ представляется удостовѣреніе, что онѣ вывезены изъ Имперіи или губерній Царства Польскаго и наконецъ, пошлина не взыскивается вовсе въ тѣхъ случаяхъ, когда за все имущество пассажира она составляетъ не болѣе 4 р. 50 к.

На основаніи приведенныхъ правилъ, если пассажиръ при выѣздѣ своемъ изъ Россіи имѣетъ съ собою такіе предметы, которые, не составляя пассажирскихъ вещей, будутъ привезены имъ обратно въ Имперію, то для безпошлиннаго пропуска ихъ надлежитъ въ пограничной таможнѣ взять свидѣтельство, удостовѣряющее русское происхожденіе этихъ предметовъ. Это обстоятельство особенно важно имѣть въ виду въ тѣхъ случаяхъ, когда независимо отъ уплаты пошлинъ, пропускъ какого либо предмета

какъ напр. ружей, обусловливается еще особымъ разрѣшеніемъ.

Послѣдующими правилами о пассажирскихъ вещахъ каждому пассажиру разрѣшается пропускъ разныхъ, подлежащихъ оплатѣ пошлиною, предметовъ (до суммы пошлинъ не свыше 90 руб. въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ) и черезъ такія учрежденія, кои по общимъ правиламъ не пользуются правомъ пропуска такихъ предметовъ. Такъ напр., черезъ таможни 2-го и 3-го классовъ не дозволяется пропускъ тканей, равнымъ образомъ таможеннымъ заставамъ не разрѣшается пропускъ многихъ предметовъ, между тѣмъ пассажиръ, снабженный заграничнымъ паспортомъ, пользуется правомъ привоза черезъ эти учрежденія всевозможныхъ предметовъ до суммы пошлинъ 90 руб.

Пропускъ указанныхъ предметовъ въ этомъ случаѣ производится по словесному объявленію пассажира, съ запискою лишь въ книгу. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда съ предметовъ, привозимыхъ пассажирами, будетъ причитаться пошлинъ больше, чѣмъ на 90 руб., то съ такими предметами поступается уже какъ съ товарами, въ виду чего на нихъ должно быть подано письменное объявленіе и соблюдены всѣ тѣ формальности, которыя установлены въ отношеніи пропуска товаровъ.

Если пассажиръ не пожелаетъ уплатить причитающейся съ него за привозенныя вещи таможенной пошлины, то онъ можетъ вывести всѣ эти вещи, или часть ихъ обратно за границу.

IV.

Таможенный тарифъ

Въ Россіи, по разнымъ участкамъ государственной границы ея, примѣняются различные таможенные тарифы. По всей европейской границѣ тарифъ нашъ облагаетъ всѣ привозные товары сравнительно высокими пошлинами, составляющими, въ среднемъ, для жизненныхъ припасовъ (главнымъ образомъ чая) около 75 проц. съ цѣны ихъ, для сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ—28 проц. и для издѣлій—25 проц. Пошлины эти опредѣляются съ вѣса товаровъ и, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, со штуки и съ мѣры, не касаясь вовсе цѣны товаровъ. По всей азіатской границѣ размѣръ пошлинъ значительно ниже и опредѣляется съ цѣны товаровъ, составляя, почти во всѣхъ случаяхъ, всего 5 проц. съ этой цѣны.

Такая существенная разница въ размѣрахъ пошлинъ объясняется тѣмъ, что тарифы по европейской и по азіатской торговлѣ имѣютъ для Россіи совершенно различное значеніе.

По отношенію къ европейскимъ государствамъ, а равно Соедин. Штат. Сѣв. Амер. положеніе, занимаемое Россіею, совершенно иное, нежели по отношенію азіатскихъ государствъ. Въ эти послѣднія государства Россія вывозитъ, главнымъ образомъ, свои издѣлія взамѣнъ получаемыхъ изъ нихъ жизненныхъ припасовъ (чая, риса и пр.) и сырья. Государства же Европы и Соед. Шт. Сѣв. Амер. сами ввозятъ къ намъ издѣлія и полуобработанные продукты, и получаютъ отъ насъ сырые и жизненные припасы. При томъ, по цѣнности привоза, изъ этихъ послѣднихъ государствъ Россія получаетъ товаровъ свыше 90 проц. общаго привоза изъ за-границы. За 1899 годъ изъ общаго количества привоза въ Россію, 650, 5 мил. руб, привозъ по европейской границѣ составлялъ 594,4 мил. руб. т. е. слишкомъ 90 проц. отъ всего количества. Отсюда видно, что въ товарообмѣнѣ съ иностранными государствами для Россіи особое значеніе имѣетъ торговля ея съ западными государствами, обладающими хорошо развитою промышленностью, отъ конкурренціи съ которою она и должна ограждать себя соотвѣтствующими таможенными мѣропріятіями, въ виду чего пошлины по европейской границѣ должны имѣть покровительственный для русской промышленности характеръ. По азіатской же границѣ условія товарообмѣна совершенно другія и таможенныя пошлины здѣсь имѣютъ лишь фискальное значеніе.

Кромѣ этихъ двухъ тарифовъ, по границѣ Имперіи съ В. К. Финляндскимъ для товаровъ финляндскаго происхожденія примѣняется еще особый тарифъ, съ уравнительными для нѣкоторыхъ товаровъ пошлинами, размѣръ коихъ значительно ниже ставокъ общаго по европейской торговлѣ тарифа.

Такимъ образомъ въ Россіи въ настоящее время дѣйствуютъ три рѣзко различающихся между собою таможенныхъ тарифа, а именно: тирафъ по европейской торговлѣ, тарифъ по торговлѣ съ В. К. фин-

ляндскимъ и тарифъ по азіатской торговлѣ, въ свою очередь не одинаковый по различнымъ участкамъ этой границы.

Въ виду сего въ дальнѣйшемъ всѣ эти тарифы будутъ изложены въ отдѣльности, начиная съ главнѣйшаго изъ нихъ, тарифа по европейской торговлѣ.

1.

Тарифъ по европейской торговлѣ.

а) Обзоръ измѣненій тарифовъ до 1891 г.

Торговыя сношенія Россіи съ иностранными государствами начались почти одновременно съ основаніемъ Россійскаго государства, но въ старину сношенія эти не имѣли правильнаго характера и были чрезвычайно неустойчивы. Объ освобожденіи нашей торговли и зачатковъ развивающейся тогда промышленности отъ иностраннаго вліянія тогда не могло быть и рѣчи.

Великимъ преобразователемъ Россіи, Императоромъ Петромъ I былъ изданъ впервые таможенный тарифъ, имѣвшій цѣлью упрочить и развить нашу промышленность. Основаніемъ при изданіи этого тарифа служили слѣдующія положенія: если производство какого либо продукта внутри страны достигало одной четверти количества привоза подобнаго же товара, то пошлина должна была составлять $^1/_4$ часть стоимости его; если производство достигало $^1/_3$ привоза, то и пошлина должна была составлять $^1/_3$ стоимости; если $^1/_2$—, то и пошлина $^1/_2$ и, наконецъ, если производство превышало привозъ, то пошлина назначалась въ размѣрѣ 75%, отъ стоимости товара.

Этотъ первый, строго покровительственный тарифъ, вступившій въ силу въ 1724 г., продержался не долго. Менѣе чѣмъ черезъ три года, а именно, уже съ 1726 г. начались въ немъ постепенныя пониженія пошлинъ, завершившіяся изданіемъ новаго тарифа въ 1731 года, со значительно пониженными противъ тарифа 1724 г. пошлинами.

Въ теченіе остальной части прошлаго и до начала нынѣшняго столѣтія таможенный тарифъ Россіи подвергался многократнымъ измѣненіямъ, переходя отъ слабо охранительнаго къ строго покровительственному и обратно.

Въ 1810 году Императоромъ Александромъ I былъ изданъ тарифъ, или какъ оно было названо „Положеніе“ первоначально на одинъ 1811-й годъ, имѣвшее цѣлью исправить существовавшій въ то время плохой курсъ на наши бумажныя деньги и, вмѣстѣ съ тѣмъ, облегчить вывозъ нашихъ продуктовъ за-границу. Изданіемъ этого „Положенія“ Императоръ Александръ I долженъ былъ отступить отъ своей миролюбивой экономической политики, хотя, еще нѣсколько ранѣе этого, подобная запретительная мѣра принята была уже по отношеніи Англіи, а именно въ 1808 г., по секретному акту съ Франціею, запрещенъ былъ вовсе ввозъ въ Имперію англійскихъ товаровъ, въ виду того, что эта послѣдняя страна отказалась заключить миръ съ Франціею.

На основаніи „Положенія“ 1810 г. сырые матеріалы почти всѣ допускались ко ввозу, но за то полуфабрикаты и готовыя издѣлія, за нѣкоторыми исключеніями, въ большинствѣ были воспрещены къ привозу.

Это временное „Положеніе“ впослѣдствіи было продлено до конца 1815 года, когда Императоръ, подъ вліяніемъ идей о постоянномъ мирѣ, высказанныхъ на конгрессѣ въ Вѣнѣ, призналъ возможнымъ значительно смягчить русскій таможен. тарифъ.

Въ 1816 г. былъ изданъ новый тарифъ, на основаніи коего было снято запрещеніе привоза многихъ издѣлій, съ назначеніемъ на нихъ ставокъ около 25% ихъ стоимости.

Въ 1819 г. этотъ послѣдній уступилъ мѣсто новому, слабо охранительному тарифу, въ которомъ пошлины на многіе товары были еще болѣе понижены.

Такой переходъ отъ запретительной системы къ слабо охранительной не могъ конечно не оказать своего вліянія на нашъ торговый балансъ. За четырехлѣтіе 1812—1815 г. средній привозъ по цѣнности составлялъ: 106,$_3$ руб., средній ежегодный вывозъ за тотъ же промежутокъ времени—196,$_3$ руб.

За послѣдующее четырехлѣтіе числа эти соотвѣтственно были—163,$_7$ м. р. и 241,$_4$ м. р., т. е. ввозъ увеличился почти на 60%, а вывозъ—всего на 23%. Но въ слѣдующемъ 1820 г. торговый балансъ былъ уже заключенъ не въ нашу пользу, съ перевѣсомъ привоза надъ вывозомъ на 23 м. р. Такой неблагопріятный для Россіи балансъ имѣлъ мѣсто и въ слѣдующемъ 1821 г.

Въ виду такихъ послѣдствій слабо охранительнаго тарифа и тѣхъ стѣсненій для нашей внѣшней торговлѣ, которыя существовали тогда въ Западныхъ государствахъ, при-

знано было необходимымъ перейти снова къ запретительной системѣ, въ видахъ чего въ 1822 году былъ изданъ новый тарифъ, со строго охранительнымъ характеромъ. На основаніи этого тарифа были запрещены къ привозу, между прочимъ, чай, сахаръ-рафинадъ, хлопчатобумажныя ткани (за исключеніемъ простѣйшихъ сортовъ), писчая бумага и проч.

Этотъ послѣдній тарифъ просуществовалъ въ теченіе 20 лѣтъ, сохраняя строго охранительныя начала и подвергаясь лишь незначительнымъ измѣненіямъ, которыя производились въ немъ частью въ видахъ увеличенія таможеннаго дохода, частью же вызывались нуждами промышленности. Между прочимъ въ 1831 году состоялось огульное повышеніе пошлинъ на $12^1/_2$% по всѣмъ статьямъ тарифа.

Въ 1841 году былъ изданъ новый тарифъ, вступившій въ силу съ 1-го января слѣдующаго 1842 года. Тарифъ этотъ, сохраняя тѣ же строго охранительныя начала, представлялъ изъ себя въ сущности сводъ всѣхъ произведенныхъ за 20 лѣтъ измѣненій и дополненій въ тарифѣ 1822 г., при чемъ, въ видахъ ослабленія контрабанды и болѣе свободной торговли, въ новомъ тарифѣ были уменьшены пошлины по нѣкоторымъ статьямъ (для какао, пряностей и проч.), отмѣнено запрещеніе привоза по другимъ и, наконецъ, разрѣшены къ безпошлинному привозу сельскохозяйственныя машины и бачарная работа.

Строго покровительственная система со второй половины 40-хъ годовъ начало уступать свое мѣсто системѣ умѣренно-охранительной, которая особенно рельефно отразилась въ тарифѣ 1857 г. *), изданномъ вскорѣ по вступленіи на престолъ Императора Александра II.

Въ этомъ послѣднемъ тарифѣ, по сравненіи его съ тарифомъ 1841 года, были понижены пошлины и снято запрещеніе привоза по очень многимъ статьямъ. Кромѣ того, установлены особо пониженныя ставки по морскому привозу къ Черноморскимъ портамъ Закавказскаго края.

Такъ, пониженіе пошлинъ составляло: для плотничной работы — 200%, сахарасырца (по сухопутному привозу) — 90% и т. д.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены размѣры пошлинъ для нѣкоторыхъ товаровъ по тарифамъ 1841 и 1857 г.г.: (См. слѣд. стр.).

Впослѣдствіи въ тарифѣ 1857 года были произведены новыя пониженія пошлинъ и, между прочимъ, въ 1859 г. былъ разрѣшенъ безпошлинный пропускъ чугуна и желѣза для машиностроительныхъ заводовъ. Два огульныхъ повышенія пошлинъ, каждый разъ на 5% существовавшихъ тогда окладовъ, произведенныя въ 1859 и 1861 гг., исключительно въ цѣляхъ фискальныхъ, не имѣли въ сущности говоря значенія и были ослаблены послѣдующими пониженіями.

Слабо охранительный тарифъ завершился въ 1868 г. изданіемъ новаго тарифа въ которомъ ставки почти по всѣмъ статьямъ *) составляли наименьшіе размѣры въ ряду тарифовъ нынѣшняго столѣтія.

Какъ это усматривается изъ таблицы I приложенія, пониженіе пошлинъ въ этомъ послѣднемъ тарифѣ по сравненію съ тарифомъ 1841 г. составляло: для чугуна до 20 разъ, для желѣза до 7 разъ, для сѣрной кислоты до 15 разъ, а для нѣкоторыхъ стеклянныхъ издѣлій даже до 36 разъ и проч. (см. приложеніе).

Столь значительныя пониженія пошлинъ не могли, конечно, не оказать своего вліянія на нашу внѣшнюю торговлю и на развитіе внутренняго производства. Торговый балансъ Россіи, начиная съ 1871 г. уже заключался не въ ея пользу, перевѣсомъ привоза надъ вывозомъ. Такъ, въ 1871 г. вывозъ составлялъ 361,7 м. р. а привозъ 372,2 м. р., разность—10,5.

	Вывозъ.	Привозъ.	Разность.
Въ 1872 г.	320,9	432,9	— 112,0
„ 1873 г.	355,6	436,9	— 81,3
„ 1874 г.	421,5	457,9	— 36,4
„ 1875 г.	370,2	533,0	— 162,8
„ 1876 г.	388,7	445,0	— 56,3

Въ виду такихъ результатовъ тарифа 1868 г. признано было необходимымъ снова вернуться на путь покровительственной системы, для чего Высочайше повелѣно

*) Въ промежутокъ времени между 1841 и 1857 годами былъ изданъ еще одинъ тарифъ—въ 1850 г., особенность котораго заключалась въ томъ, что въ немъ число статей было сокращено съ 1176 до 442.

*) За исключеніемъ статей о товарахъ, обложенныхъ акцизомъ, каковы: сахаръ, напитки, табакъ и еще нѣкоторыхъ другихъ статей.

	Тарифъ 1841 года.		Тарифъ 1857 года.		
	Сухопутно.	Моремъ.	Сухопутно.	Моремъ.	Къ Черноморскимъ портамъ Закав. края.
Хлѣбъ въ зернѣ . . . съ четв.	15 до 30 к.	1 р. 50 к.—3 р.	15—30 к.	45—90 к.	—
Рисъ . . . . . съ пуда.	60 коп.		45 к.	50 к.	20 к.
Кофе . . . . . „	6 р. 10 к.		2 р. 35 к.	2 р. 50 к.	2 р.
Какао . . . . . „	6 р. 20 к.		1 р. 25 к.	2 р.	1 р. 25 к.
Сахаръ-сырецъ . . . . „	3 р. 80 к.		2 р.	3 р.	—
Апельсины и лимоны . . съ ящ. въ 300 шт.	80 коп.		40 к.	80 к.	25 к.
Кожи выдѣланныя . . съ пуда.	40 руб.		отъ 4 р. до 10 р.		—
Шерсть сырецъ, овечья . „	1 р. 90 к.		20 к.		—
Хлопчатая бум. сырецъ . „	25 коп.		25 к.		безпошл.
Шелкъ сырецъ . . . . „	2 р. 60 к.		40 к.		—
Чугунъ . . . . . „	1 р. 3 к.		15 к.		
Ткани бумажныя . . . съ фун.	отъ 83 к. до 7 р. 20 к.		отъ 35 к. до 2 р.		
„ шерстяныя . . . „	отъ 5 р. до 18 р.		2 руб.		
„ шелковыя . . . „	отъ 5 до 25 р.		отъ 2 р. до 7 р.		

было всѣ пошлины съ 1-го Января 1877 г. взимать золотомъ. Мѣра эта при существовавшемъ тогда курсѣ сразу повысила всѣ ставки на 50%, что отразилось на нашемъ товарообмѣнѣ уменьшеніемъ къ намъ привоза товаровъ. За пятилѣтіе 1872—76 гг. средній ежегодный привозъ составлялъ на 461,$_1$ м. р.; а въ 1877 году этотъ привозъ упалъ до 338,$_1$ м. р., т. е. на 123,$_0$ мил. руб. Между тѣмъ вывозъ нашъ, составлявшій въ среднемъ за то же пятилѣтіе 371,$_4$ возросъ въ 1877 г. до 515,$_2$ м. р. Годъ этотъ (1877) является въ нашемъ тарифѣ началомъ перехода отъ слабо охранительной системы къ покровительственной. Въ этомъ году совершился, такъ сказать, переломъ въ нашемъ тарифѣ.

Повышенныя пошлины, хотя и на 50 проц. существовавшихъ размѣровъ, были еще сравнительно невелики и очень далеки до размѣровъ покровительственныхъ пошлинъ, ибо сами по себѣ и ставки нашего тарифа до 1877 г. были также невелики, такъ что привозъ въ Россію, упавшій сразу въ 1877 году, въ слѣдующемъ же 1878 году повысился снова на очень большую сумму, составивъ 593,4 м. р.

Въ 1880 году состоялась отмѣна акциза съ предмета первой необходимости—соли. Такъ какъ результатомъ этой мѣры, вслѣдствіе крупной суммы отмѣненнаго акциза, неизбѣжно явилось недопоступленіе въ государственныхъ доходахъ, предпринято было въ слѣдующемъ же 1881 году огульное повышеніе пошлинъ со всѣхъ привозныхъ товаровъ, кромѣ соли, на 10 проц.

Въ 1882 году снова были повышены пошлины на значительное количество товаровъ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, обложены пошлиною товары, ранѣе пропускавшіеся, по тарифу 1868 г., безпошлинно. Такъ, повышеніе коснулось: полотенъ, свѣчей, мыла, нѣкоторыхъ химическихъ и красильныхъ продуктовъ и др. Обложены же были пошлиною: хлопчатая бумага сырецъ, желѣзныя и мѣдныя руды, поташъ, суда, привозимыя въ цѣломъ видѣ и др.

Подобныя же повышенія пошлинъ были

совершены въ 1884, 1885 и 1887 годахъ, при чемъ главнѣйшее изъ этихъ повышеній состоялось въ 1885 году, когда пошлины на многіе товары были увеличены на 20 проц. въ цѣляхъ поддержанія выгоднаго для насъ торговаго баланса. Повышеніе же пошлинъ въ 1887 году коснулось, главнымъ образомъ, металловъ не въ дѣлѣ и въ издѣліяхъ.

Указанными выше измѣненіями въ тарифѣ 1868 года, нарушена была связь между многими отдѣльными статьями его и весь тарифъ далеко уже не въ одинаковой степени ограждалъ интересы разныхъ отраслей промышленности.

Въ видахъ согласованія между собою размѣровъ обложенія товаровъ одной группы, главнѣйше въ цѣляхъ предоставленія охраны различнымъ отраслямъ промышленности, во всѣхъ стадіяхъ производства, начиная отъ сырья и кончая готовымъ продуктомъ, въ 1887 году были предприняты обширныя работы по пересмотру тарифа, завершившіяся изданіемъ въ 1891 году новаго, строго покровительственнаго тарифа.

Еще до введенія этого послѣдняго тарифа, въ августѣ 1890 года, вслѣдствіе значительнаго поднятія тогда цѣнности кредитнаго рубля, понижавшаго соотвѣтственно пошлинное обложеніе привозныхъ товаровъ, были снова повышены существовавшіяся пошлины на 20 проц. почти на всѣ товары, за исключеніемъ чая, кофе, какао и нѣкоторыхъ другихъ предметовъ. При этомъ, такъ какъ пересмотръ тарифа, начатый въ 1887 году, приближался уже къ концу, указанная мѣра установлена была лишь до 1-го Іюля 1891 года.

б) Тарифъ 1891 года.

Высочайше утвержденный 11-го Іюня 1891 года общій таможенный тарифъ по европейской торговлѣ былъ введенъ въ дѣйствіе съ 1-го іюля того же года. По сравненію съ существовавшимъ до того тарифомъ онъ отличается, главнымъ образомъ, своею болѣе точною редакціею статей и болѣе соотвѣтственнымъ обложеніемъ сырыхъ матеріаловъ, полуфабрикатовъ и готовыхъ издѣлій. Число статей было снова сокращено и весь онъ составленъ, въ порядкѣ послѣдовательности статей, изъ десяти отдѣльныхъ группъ.

Въ числѣ 39 статей, къ первой группѣ товаровъ отнесены всѣ жизненные припасы—хлѣбъ, овощи, фрукты, чай, сахаръ и проч.

Вторую группу, съ 40 по 57 ст. включ. составляютъ животныя, животные продукты и издѣлія изъ нихъ—сало, кость, рога, кожи, мѣха, кожаныя издѣлія и проч.

Къ третьей группѣ, съ 58 по 64 ст. относятся товары изъ растительнаго царства—дерево, растенія всякія и издѣлія деревянныя и изъ всякихъ растительныхъ матеріаловъ.

Четвертая группа, съ 65 по 78 ст. заключаетъ въ себѣ товары изъ минеральнаго царства—глина, камни, издѣлія фаянсовыя, фарфоровыя, стеклянныя и проч.

Слѣдующую, пятую группу товаровъ, въ статьяхъ 79 по 88, составляютъ—уголь, нефть, асфальтъ, разныя смолы и издѣлія гуттаперчевыя и гумми-эластиковыя.

Къ шестой, наиболѣе обширной группѣ, съ 89 по 137 ст. отнесены всѣ матеріалы и продукты химическаго производства, въ томъ числѣ и всѣ краски и красильные матеріалы. Между прочими товарами группа эта заключаетъ въ себѣ: разныя соли, окиси, натуральныя и искусственно приготовленныя краски, соду, кислоты, парфюмерный товаръ, готовыя лекарства и проч.

Группу седьмую, съ 138 по 175 ст. составляютъ руды и металлы въ сыромъ видѣ и въ издѣліяхъ.

Къ восьмой группѣ, съ 176 по 178 ст. отнесенъ писчебумажный товаръ во всякомъ видѣ и произведенія печати.

Группа девятая, съ 179 по 210 ст. заключаетъ въ себѣ всѣ прядильные матеріалы и издѣлія изъ нихъ—хлопчатую бумагу, ленъ, пеньку, шерсть, шелкъ, пряжу всякую, всякаго рода ткани, предметы одѣянія и проч.

Послѣднюю десятую группу съ 211 по 218 ст. составляютъ всѣ остальные, не вошедшіе въ предъидущія группы, товары—пуговицы, зонтики, галантерейныя вещи, письменныя принадлежности и проч.

Въ каждой группѣ товаровъ размѣръ пошлинъ для сырого матеріала, полуфабриката и наконецъ, готовыхъ издѣлій были, по возможности, строго согласованы между собою, дабы охрана, предоставляемая тарифомъ, ложилась бы равномѣрно на всѣ эти товары. Такъ напр. въ группѣ прядильныхъ матеріаловъ пошлины на шерсть сырецъ, шерсть чесаную, шерстяную пряжу и, наконецъ, на шерстяныя ткани были

строго соразмѣрены между собою. Равнымъ образомъ были установлены точныя соотношенія въ группѣ металловъ между пошлинами на руду, чугунъ, желѣзо и на издѣлія изъ этихъ металловъ.

Если обратиться къ ставкамъ тарифа 1891 года, то по сравненію съ тарифомъ 1868 года разница между ними оказывается очень большая, а именно, почти на всѣ товары и ранѣе обложенные, пошлины значительно повышены и многіе товары, пропускавшіеся по тарифу 1868 года безпошлинно, обложены сравнительно также высокими пошлинами. Такъ, напримѣръ, пошлина на керосинъ оказалась повышенною въ 3 раза, нефть 2 раза, шерсть 13 разъ, мѣдь отъ 6 до 8 разъ, чугунъ отъ 9 до 15 разъ, желѣзо отъ 3 до $4^1/_2$ разъ, бумажныя ткани 2 раза, шерстяныя ткани отъ 2 до $4^1/_2$ разъ, шелковыя ткани $2^1/_4$ раза, свѣчи—$4^1/_2$ раза и т. д.

При сравненіи же этого тарифа съ существовавшимъ непосредственно передъ нимъ тарифомъ 1890 года результаты оказываются нѣсколько иного характера. Хотя для многихъ товаровъ ставки оказались также повышенными, но повышеніе это было сравнительно незначительное и имѣло цѣлью уравнять степень огражденія товаровъ одной и той же группы. Рядомъ съ этимъ, по нѣкоторымъ статьямъ тарифа пошлины оказались значительно пониженными, напр. для нѣкоторыхъ дубильныхъ экстрактовъ съ 3 р. 75 к. до 45 к.; сельскохозяйственныхъ машинъ съ 1 р. 26 к. до 1 р. 5 к.; на косы, серпы, инструменты ручные для ремеслъ, фабрикъ и заводовъ съ 2 р. 52 к. до 2 р. 10 к. съ п. и нѣк. др. тов. Изъ послѣдняго обстоятельства усматривается, что строго покровительственная система, положенная въ основу тарифа 1891 г. вовсе не имѣла въ виду во всѣхъ случаяхъ повышать пошлины и если она находила ихъ высокими, понижала до размѣровъ, необходимыхъ, для надлежащаго огражденія той или иной изъ отраслей промышленности.

Изъ данныхъ о привозѣ товаровъ за трехлѣтіе до введенія тарифа 1891 г. и послѣ него—оказывается, что средній привозъ за 1888—90 г. составлялъ 402 мил. руб., за 1891—93 года число это было равно—403 мил. руб., т. е. новый тарифъ нисколько не повліялъ на уменьшеніе привоза, что и указываетъ на то, что тарифъ этотъ вовсе не имѣлъ запретительнаго характера.

в) Измѣненія въ тарифѣ 1891 г. (конвенціонный тарифъ и проч.).

До 30 іюня 1893 года таможенный тарифъ по европейской торговлѣ былъ автономнымъ, т. е. онъ примѣнялся одинаково къ товарамъ всѣхъ государствъ, независимо отъ страны происхожденія ихъ.

Начиная съ этого времени тарифъ нашъ дѣлается двойнымъ, а именно—одинъ, съ пониженными по нѣкоторымъ статьямъ (по 52 ст.) тарифа пошлинами, примѣняемый къ произведеніямъ почвы и промышленности Франціи и всѣхъ другихъ европейскихъ государствъ (за исключеніемъ Германіи, Австро-Венгріи и Португаліи) и къ произведеніямъ Соедин. Шт. Сѣв. Америки и Перу и другой—общій по европейской торговлѣ тарифъ безъ измѣненія, примѣняемый къ произведеніямъ Германіи, Австро-Венгріи и Португаліи и всѣхъ тѣхъ государствъ, которыя не имѣли съ Россіей особыхъ торговыхъ договоровъ.

Такой двойной тарифъ оставался въ силѣ въ продолженіи очень короткаго времени, до 20 іюля того же года, съ какового времени онъ уступилъ мѣсто другому, уже тройному тарифу.

Введенію этихъ тарифовъ предшествовали слѣдующія обстоятельства:

Въ самомъ началѣ 1892 года въ международномъ товарообмѣнѣ произошло событіе, которое кореннымъ образомъ повліяло на вывозъ нашихъ произведеній въ западныя государства.

Между Германіей, Австро-Венгріей, Италіей, Швеціей и Бельгіей заключено было тогда торговое соглашеніе, вступившее въ силу съ 1 Февраля 1892 г., на основаніи котораго Германіей были допущены для договаривавшихся странъ конвенціонныя пониженія пошлинъ, главнымъ образомъ, на товары, составляющіе предметъ русскаго вывоза, а именно, на хлѣбные продукты, лѣсъ, масло, живой скотъ, яйца, нѣкоторые животные продукты и др.

Такимъ образомъ, начиная съ этого времени русскій вывозъ въ Германію былъ поставленъ въ очень неблагопріятныя, сравнительно съ указанными выше государствами, условія.

Само собою понятно, что русское правительство не могло оставаться равнодуш-

нымъ къ мѣрамъ принятымъ Германіей и должно было ввести и у себя соотвѣтственныя постановленія, на основаніи которыхъ возможно было бы впослѣдствіи достигнуть для своего вывоза болѣе благопріятныхъ результатовъ.

Въ сихъ видахъ опредѣлено было ввести въ Россіи, кромѣ существовавшаго общаго по европейской торговлѣ тарифа, еще второй тарифъ, съ повышенными противъ перваго пошлинами; при чемъ этотъ послѣдній предназначался для тѣхъ именно странъ, кои не предоставляли Россіи правъ наибольшаго благопріятствованія, т.-е. кои облагали произведенія Россіи высшими, противъ произведеній другихъ государствъ пошлинами. Общій же тарифъ долженъ былъ примѣняться къ произведеніямъ всѣхъ тѣхъ странъ, кои, напротивъ, распространяли на Россію права наибольшаго благопріятствованія.

Двойной таможенный тарифъ, на указанныхъ выше основаніяхъ, установленъ былъ Высочайшимъ повелѣніемъ 1-го Іюня 1893 года.

Ставки повышеннаго тарифа слагались изъ пошлинъ общаго тарифа съ опредѣленными къ нимъ по каждой статьѣ проц. надбавками.

По группѣ товаровъ, главнымъ образомъ, издѣлій, всего по 106 статьямъ или подраздѣленіямъ тарифа установлено было взимать 30 проц. надбавку къ пошлинамъ общаго тарифа. Къ сырымъ и полуобработаннымъ товарамъ, именно къ тѣмъ изъ нихъ, кои составляютъ преимущественно предметы обрабатывающей промышленности (лѣсной товаръ, сало животное, шелкъ и пр.), всего по 90 статьямъ или подраздѣленіямъ тарифа, опредѣлена была 20 проц. надбавка къ пошлинамъ общаго тарифа и, наконецъ, для всѣхъ остальныхъ товаровъ ставки общаго тарифа, оставались безъ надбавки. При чемъ, однако, къ нѣкоторымъ изъ этой послѣдней группы товаровъ, внѣ европейскаго происхожденія, каковы: рисъ необдѣланный, пряности, кофе, какао, гумми, хлопокъ и джута, въ случаѣ привоза ихъ изъ европейскихъ странъ, не представлявшихъ Россіи правъ наибольшаго благопріятствованія, должны были примѣняться пошлины общаго тарифа съ 15 проц. надбавкою къ нимъ.

Еще ранѣе, до введенія этого двойного тарифа, между Россіей и Франціей велись переговоры о заключеніи торговой конвенціи между ними.

Ко времени изданія упомянутаго закона о двойномъ таможенномъ тарифѣ переговоры эти приближались уже къ концу и съ 30-го того же іюня постановленія означенной конвенціи были приведены въ исполненіе.

На основаніи этого соглашенія Франція предоставила Россіи уступки въ своемъ таможенномъ тарифѣ по ввозу нефтяныхъ продуктовъ, а сама она получила отъ насъ пониженія въ пошлинахъ всего по 52 статьямъ или подраздѣленіямъ тарифа.

Уступки въ русскомъ тарифѣ касались, главнымъ образомъ, тѣхъ товаровъ, кои, интересуя французскій къ намъ ввозъ, не могли оказать подрыва нашей промышленности.

Размѣръ этихъ уступокъ былъ опредѣленъ въ процентномъ отношеніи къ ставкамъ общаго тарифа и для большинства ихъ составлялъ отъ 10 до 15 проц. и только для нѣкоторыхъ изъ нихъ допущено было пониженіе въ пошлинахъ на 25 проц. (между прочимъ для сельскохозяйственныхъ машинъ и нѣкоторыхъ химическихъ продуктовъ).

Главнѣйшія пониженія были: для коньяка, рома и друг. спиртныхъ напитковъ: въ бочкахъ, съ 18 руб. съ пуда брутто до 16 р. 20 к. и въ бутылкахъ, съ 1 р. 50 к. до 1 р. 27½ к. съ бут.; для винъ виноградныхъ: не шипучихъ, съ 67½ к. до 57 коп. съ бут., шипучихъ—съ 2 р. 10 к. до 1 р. 78½ к. съ бут.; для духовъ и помады—съ 52 р. 50 к. съ пуда до 44 р. 62½ к.; для всякаго другого косметическаго товара—съ 24 р. до 20 р. 40 к. съ пуда; для составныхъ готовыхъ лекарствъ—съ 30 руб. до 24 р. съ пуда; машинъ сельскохозяйственныхъ съ 1 р. 5 к. до 78 к. съ пуда; для инструментовъ и приборовъ математическихъ, физическихъ, химическихъ и хирургическихъ—съ 12 руб. до 10 р. 20 к. съ пуда и т. д. Пониженіе въ пошлинахъ, кромѣ сего, коснулось также: минеральныхъ водъ, всякаго рода консервовъ, сыра, металлическихъ издѣлій, піанино, шляпъ дамскихъ и мужскихъ, кружевъ, шерстяныхъ тканей, искусственныхъ цвѣтовъ и плюмажей, высшихъ сортовъ кожъ и галантерейныхъ издѣлій.

Законъ 1-го іюня 1893 г. о двойномъ таможенномъ тарифѣ долженъ былъ вступить въ силу съ 20 іюля того же года, при чемъ тарифъ съ повышенными пошлинами надлежало примѣнять пока только къ произведеніямъ почвы и промышленности одной только Германіи.

Обстоятельство это вызвало въ Германіи новое запретительное постановленіе по отношенію къ русскому ввозу, а именно германскимъ правительствомъ объявлено было, что съ 20 того же іюля всѣ произведенія Россіи при ввозѣ въ Германію будутъ подлежать оплатѣ пошлинами съ надбавкою 50% сверхъ существовавшихъ въ то время размѣровъ ихъ.

Русское правительство съ своей стороны на это послѣднее постановленіе ввело у себя съ 21 того же іюля новую, чрезвычайно затруднившую ввозъ изъ Германіи, мѣру, повысивъ пошлины на всѣ германскіе товары еще на 50%, сверхъ ранѣе повышенныхъ размѣровъ ихъ; въ виду чего тарифъ съ повышенными пошлинами на 30, 20 и 15% примѣнялся всего одинъ день, именно 20 іюля, уступилъ мѣсто со слѣдующаго же дня новому, съ особо повышенными пошлинами, тарифу.

Такимъ образомъ, начиная съ этого времени въ Россіи, по европейской торговлѣ, дѣйствовали три тарифа: одинъ, общій тарифъ 1891 г.—для произведеній Австро-Венгріи и Португаліи, другой—съ пониженными противъ перваго, по 52 статьямъ, пошлинами—для Франціи и другихъ европейскихъ государствъ (кромѣ Австро-Венгріи, Португаліи и Германіи), а равно для Соед. Шт. Сѣв. Амер. и Перу и, наконецъ, третій—для произведеній одной только Германіи, съ особо повышенными пошлинами.

Такой тройной тарифъ былъ въ силѣ до 8 марта 1894 г., когда, на основаніи заключеннаго съ Германіею торговаго договора, всѣ запретительныя постановленія по отношенію къ этому государству были отмѣнены, а взамѣнъ того былъ введенъ новый, съ пониженными по многимъ статьямъ (137) пошлинами, тарифъ.

Договоромъ этимъ пошлины общаго тарифа были понижены, главнымъ образомъ, для слѣдующихъ товаровъ: химическихъ и красильныхъ препаратовъ, металловъ не въ дѣлѣ и въ издѣліяхъ, различныхъ тканей, овощей, хмѣля, издѣлій глиняныхъ, стекляныхъ, часового товара и проч.

Пониженія эти въ процентномъ отношеніи, въ общемъ, составляли отъ 10 до 33% ставокъ общаго тарифа и лишь по нѣкоторымъ статьямъ, главнымъ образомъ, для жизненныхъ припасовъ, они оказались выше этой нормы.

Такъ, на желѣзо и сталь полосовыя пошлина была понижена съ 90 к. до 75 к. съ пуда, на чугунъ по сухопутной границѣ съ $52^1/_2$ к. до 45 к. съ пуда, на уголь каменный (также по сухопутной границѣ), съ 3 к. до $1^1/_2$ к. съ пуда, на химическіе продукты съ *2 р. 70 к.* *) до 2 р. 25 к. съ пуда, по ткани шерстяныя съ *1 р. 80 к.*, до 1 р. $57^1/_2$ к. съ фунта и т. д.

Этотъ конвенціонный тарифъ былъ распространенъ съ того же 8 марта на Францію и на другія европейскія государства (кромѣ Австро-Венгріи и Португаліи), а равно и на Соед. Шт. Сѣв. Амер. и на Перу, а съ 21 того же марта также и на Австро-Венгрію, въ виду состоявшагося тогда предварительнаго русско-австрійскаго торговаго соглашенія.

Введеніе двойного тарифа съ 30 іюня 1893 г. сопровождалось требованіемъ обязательнаго представленія свидѣтельствъ о происхожденіи товаровъ, при чемъ порядокъ этотъ продолжался до 21 марта 1894 г., съ какового времени требованіе это было отмѣнено, за исключеніемъ только для пяти слѣдующихъ товаровъ: спиртныхъ напитковъ (ст. 27), винъ виноградныхъ въ бутылкахъ (ст. 28, п.п. 2 и 3), рыбныхъ консервовъ (ст. 37 п. 2), свинца въ листахъ, трубахъ и проч. (ст. 146 п. 2) и цинка (ст. 147).

Такимъ образомъ, начиная съ этого времени, т. е. съ 21 марта 1894 г. тарифъ нашъ сталъ снова автономнымъ и лишь по пяти статьямъ произведенія Португаліи облагались пошлинами общаго, а не конвенціоннаго тарифа, съ того времени фактически дѣйствующаго.

По заключеніи въ 1896 г. договора съ Португаліей конвенціонный тарифъ былъ распространенъ въ полномъ объемѣ и на эту страну, при чемъ, кромѣ того, Португалія выговорила себѣ еще уступки въ пошлинахъ въ размѣрѣ 20% (распространенныя и на всѣ остальныя государства) по ст. о пробковомъ деревѣ и издѣліяхъ изъ него.

---

*) Курсивомъ помѣчены ставки, ранѣе пониженныя по французскому договору.

Еще ранѣе, по договору съ Сербіей, вступившему въ силу съ 26 января 1894 г., была понижена пошлина на черносливъ (ст. 7) съ 2 р. 70 к. до 1 р. 50 к. съ пуда.

Въ августѣ 1897 г., по договору съ Болгаріей пошлины были понижены на слѣдующіе товары: яйца, съ 18 к. до 9 к. съ пуда брутто, мясо сушеное и вяленое, съ 1 р. 50 к. до 1 р. 20 к. съ пуда, на дубильную кору, неизмельченную, съ $7^1/_2$ к. до 6 к. съ пуда и допущено къ безпошлинному привозу масло розовое.

Независимо отъ перечисленныхъ выше договорныхъ измѣненій въ тарифѣ 1891 г., въ немъ были произведены еще и другія измѣненія, вызванныя соображеніями внутренней покровительственной политики.

Измѣненія эти въ послѣдовательномъ порядкѣ заключались въ слѣдующемъ:

Въ концѣ 1892 г. была повышена пошлина на хлопокъ сырецъ, при чемъ въ концѣ 1894 г., послѣдовало вторичное повышеніе этой пошлины, размѣръ коей былъ доведенъ съ 1 р. 80 к. до 3 р. 15 к. съ пуда. Соотвѣтственно съ симъ, въ концѣ 1894 г. была повышена пошлина также на пряжу бумажную. Указанная мѣра вызвана была желаніемъ оказать поддержку начавшемуся уже значительно развиваться туземному хлопководству. Дѣйствительно, количество полученнаго русскаго хлопка въ 1892 г. составляло почти $2^1/_2$ мил, пудовъ, въ 1896 г. оно было уже 4 мил. пуд., а въ 1897 г.— свыше 5 мил. пудовъ, т. е. въ теченіе пяти лѣтъ, со времени первоначальнаго повышенія пошлины на него, количество полученнаго русскаго хлопка болѣе, чѣмъ удвоилось. Въ 1899 г. количество русскаго хлопка составляло уже 6 мил. пуд.

Въ 1895 г. понижены пошлины на антрахинонъ, съ 6 руб. до 1 р. 50 к. съ пуда, и на винный камень полуочищенный, пропускавшійся до того съ пошлиною по 2 р. 25 к. съ пуда, до 1 р. $12^1/_2$ к.

Въ видахъ оказанія покровительства рисовому крахмальному производству въ 1896 году была значительно понижена пошлина на рисовую сѣчку, предназначенную для переработки въ крахмалъ, а именно, съ 1 р. 5 к. до 15 к. съ пуда.

Въ томъ же 1896 г. былъ отмѣненъ безпошлинный пропускъ коринки съ отнесеніемъ ея къ статьѣ о сухихъ фруктахъ и ягодахъ, т. е. къ пошлинѣ 2 р. 70 к. съ пуда.

Въ 1898 году, въ цѣляхъ содѣйствія нуждамъ сельскаго хозяйства разрѣшены были къ безпошлинному привозу сложныя сельскохозяйственныя машины и нѣкоторые химическіе продукты, потребные въ сельскомъ хозяйствѣ и понижены пошлины на локомобили при сложныхъ молотилкахъ и на запасныя части всякихъ сельскохозяйственныхъ машинъ—до размѣра пошлинъ на самыя машины (до 75 к. съ пуда).

Въ томъ же году допущены къ безпошлинному привозу желѣзныя морскія суда, предназначенныя для плаванія на внѣшнихъ водахъ—въ цѣляхъ развитія русскаго торговаго флота. Вмѣстѣ съ тѣмъ, въ видахъ покровительства русскому судостроенію пошлины на всѣ остальныя, главнымъ образомъ, паровыя суда повышены, при чемъ измѣненъ также для этихъ послѣднихъ порядокъ опредѣленія пошлинъ. На основаніи новаго закона, вступившаго въ силу съ 1-го января 1899 г. пошлины съ судовъ всякихъ, кромѣ желѣзныхъ морскихъ, предназначенныхъ для внѣшняго плаванія, пропускаемыхъ безпошлинно, опредѣляются: съ вмѣстимости судна—для желѣзныхъ по 30 р. съ тонны, а для деревянныхъ—по 12 р.; для судовъ же паровыхъ, сверхъ того еще—съ поверхностей нагрѣвовъ паровыхъ котловъ — по 4 р. 50 к. съ каждаго квадратнаго фута площ. нагрѣва.

Высочайшими повелѣніями 24 апрѣля и 3 іюля 1898 года разрѣшены къ безпошлинному пропуску: въ теченіе 10 лѣтъ— машины съ запасными къ нимъ частями, потребныя для Сибирской и Уральской золотопромышленности и въ теченіе 5 лѣтъ, въ навигацію 1898—1903 гг., пропускъ нѣкоторыхъ предметовъ, въ устья Сибирскихъ рѣкъ, а именно: машинъ, соли, каменнаго угля, неводовъ и пряжи для нихъ, діанистаго кали, олова, жести, прованскаго масла и мѣшковъ для вывоза хлѣба.

Въ іюнѣ 1899 г. впервые обложено пошлиною серебро не въ дѣлѣ, въ слиткахъ, въ размѣрѣ 3 р. съ фунта и, соотвѣтственно съ этимъ повышены пошлины на серебряныя издѣлія до 9 р. съ фунта и на серебро и золото въ листахъ — до 7 р. 50 к. съ фунта. Въ томъ же іюнѣ мѣсяцѣ понижена пошлина съ 31 р. 50 к. до 11 р. 25 к. съ пуда на чай кирпичный, привозимый по европейской границѣ и повышена пошлина съ 19 р. 50 к. до 22 р. 50 к. съ пуда на чай байховый, привозимый черезъ Иркутскую таможню.

Въ февралѣ 1900 г. допущено къ безпошлинному ввозу дерево квебраховое (дубильное), въ бревнахъ и полѣньяхъ, ранѣе обложенное пошлиною по конвенц. тар. 7½ коп. съ пуда.

Въ іюнѣ 1900 г. повышена пошлина на шкуры бараньи некрашеныя съ 75 коп. до 1 р. 50 к. съ пуда и, наконецъ, Именнымъ Высочайшимъ указомъ Министру Финансовъ 21 іюля 1900 г. временно повышены пошлины на многіе товары въ размѣрѣ отъ 10 до 50 проц. существовавшихъ въ то время пошлинъ. Послѣдняя мѣра вызвана событіями, происходившими на дальнемъ востокѣ въ 1900 г., кои вызывали потребность въ экстренныхъ расходахъ. Пошлины были повышены: на 50 проц.—на многіе жизненные припасы; на 30 проц.—для кофе сырого, кожаныхъ издѣлій и дерева; на 20 проц.—на нѣкоторые сырые матеріалы (сало животное, плиты), керосинъ, экипажи и проч. и на 10 проц.—на нѣкоторые химическіе продукты и на многія издѣлія: соду, хлорную известь, кислоты, нѣкоторыя краски, проволочныя издѣлія, писчебумажный товаръ, ткани шелковыя и полушелковыя и друг. товары. Кромѣ сего повышены пошлины: на хлопокъ-сырецъ—на 1 р. съ пуда, т. е. до 4 р. 15 к. съ пуда, на бумажную пряжу всякую—на 1 р. 50 к. съ пуда; на ткани бумажныя всякія—на 5 к. съ фунта; на камни драгоцѣнные—на 5 р. 50 к. съ фунта, т. е. до 10 р. съ фунта; на велосипеды—на 9 р. со штуки, т. е. доведена до 27 р. со штуки и на нѣкот. друг. предметы.

Перечень указанныхъ выше измѣненій въ тарифѣ 1891 года свидѣтельствуетъ, что въ теченіе 10 лѣтъ его существованія размѣры пошлинъ по разнымъ статьямъ его подвергались многимъ пониженіямъ а, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, также и повышеніямъ. Самая же редакція статей до сихъ поръ осталась почти безъ всякихъ измѣненій, если не считать небольшого числа дополненій по нѣкоторымъ статьямъ, введенныя въ тарифъ по русско-германскому договору.

Приложенныя при семъ двѣ таблицы даютъ понятіе, I-я о сравнительныхъ размѣрахъ пошлинъ для главнѣйшихъ товаровъ по разнымъ тарифамъ, начиная съ 1841 г. и II-я о пошлинныхъ ставкахъ по нынѣ дѣйствующему тарифу для многихъ другихъ товаровъ, не вошедшихъ въ I-ю таблицу.

2

Тарифъ по Азіатской торговлѣ.

Какъ уже было выше замѣчено, между тарифами по азіатской и европейской торговлѣ существуетъ основное различіе, заключающееся въ томъ, что первый изъ нихъ цѣновный, т. е. облагаетъ товары пошлиною съ цѣны ихъ, второй же, нисколько не касаясь цѣны товаровъ, опредѣляетъ пошлинныя ставки съ вѣса или мѣры товаровъ.

Взиманіе пошлинъ съ цѣны товаровъ по всей азіатской границѣ примѣняется лишь по отношенію только товаровъ азіатскаго происхожденія. Товары же европейскіе, ввозимые по азіатской границѣ, этимъ правомъ не пользуются и для нихъ существуютъ особыя правила для каждаго изъ участковъ этой границы.

Для болѣе яснаго представленія о таможенныхъ правилахъ, примѣняемыхъ по азіатской границѣ, необходимо разсмотрѣть для сего каждый изъ участковъ этой границы отдѣльно.

А. *По сухопутной закавказской*—русско-турецкой и русско-персидской границѣ, со всѣхъ привозныхъ товаровъ турецкаго и персидскаго происхожденія *и въ портахъ Каспійскаго моря*—съ товаровъ персидскаго происхожденія,—взимается пошлина въ размѣрѣ 5 проц. съ цѣны товаровъ.

Товары европейскаго происхожденія, кромѣ запрещенныхъ ко ввозу, подлежатъ оплатѣ пошлинами по таможенному тарифу по европейской торговлѣ.

Б. *По границѣ Закаспійской области и Бухарскаго ханства* — персидскіе и аѳганскіе товары облагаются пошлиною въ размѣрѣ 5 проц. съ цѣны товаровъ. Товары же европейскіе и англо-индійскіе къ привозу не допускаются, за исключеніемъ слѣдующихъ:

а) апельсины, лимоны и померанцы свѣжіе, съ коихъ взимается пошлина по 1 р. 5 к. съ пуда брутто, а съ временною надбавкою въ 50 проц., всего въ размѣрѣ 1 р. 57½ к.

б) финики сухіе, а также турецкіе конфекты (рахатъ-лукумъ), халва — по 2 р. 70 к. съ пуда, а съ врем. надбавкою 50 проц.—всего 4 р. 5 к.

Примѣчаніе. Сухіе фрукты и ягоды

уложенныя въ мелкія помѣщенія, переходящія къ покупателю, очищаются пошлиною совокупно съ вѣсомъ этихъ помѣщеній.

в) пряности:

1) ваниль и шафранъ—21 р. 60 к. съ пуда, съ врем. надб. 50 проц.—всего 32 р. 40 к. съ пуда.

2) кардамонъ, мушкатный цвѣтъ и мушкатный орѣхъ—7 р. 20 к. съ пуда, съ врем. надб. 50 проц.,—всего 10 р. 80 к.

г) гвоздика, гвоздичныя головки, корица, перецъ, имбирь, бадьянъ и всякія другія пряности, особо непоименованныя—4 р. 50 к. съ пуда, съ врем. надб. 50 проц.,—всего 6 р. 75 к.

Примѣчаніе. Пряности въ измельченномъ видѣ оплачиваются съ надбавкою 50 проц. совокупно съ вѣсомъ упаковки.

д) лавровый листъ, лавровыя ягоды и калганъ—1 р. 95 коп. съ пуда, съ врем. надб. 50 проц.,—всего 2 р. 92½ к.

Примѣчаніе. Калганъ тертый—съ надбавкою 25 проц.

е) чай черный—25 р. съ пуда.

ж) чай зеленый, съ коего взимается пошлина независимо отъ сорта чая, а равно независимо отъ его происхожденія — 12 р. съ пуда.

з) обувь кожаная индійской выдѣлки — 1 р. 50 к. съ пуда, съ врем. надб. 20 проц., всего 1 р. 80 к.

и) камни драгоцѣнные и полудрагоцѣнные, естественные и искусственные на подобіе настоящихъ, въ необдѣланномъ видѣ или граненые, жемчугъ настоящій и искусственный въ зернахъ и на ниткахъ, кораллы, гранаты настоящіе и искусственные, не въ дѣлѣ, а также просверленные на ниткахъ, въ связкахъ и съ рѣзьбою, съ фунта—4 р. 50 к., а съ врем. надб. 5 р. 50 к., всего 10 р. съ фунта.

і) индиго естественное и искусственное во всякомъ видѣ (кромѣ индиговаго экстракта и индиготина) — 6 р. съ пуда, съ врем. надб. 10 проц., всего 6 р. 60 коп.

к) кисея бѣлая—1 р. съ фунта, съ врем. надб. 5 к., всего 1 р. 5 к.

л) сахарныя издѣлія: варенье, пряники, конфекты, фрукты и ягоды засахаренные,—по 1 р. 65 к. съ пуда.

3. Запрещается же къ привозу вообще:

а) товары запрѣщенные къ привозу по европейской торговлѣ.

б) опіумъ и всѣ наркотическія средства.

в) оружіе огнестрѣльное и холодное всякое.

г) кишмишевая водка и

д) леденецъ, конфекты, карамель и густовареные сахарные сиропы.

4. Запрещается къ вывозу:

а) сѣмена шелковичныхъ червей (грена).

б) всякаго рода лѣсъ и лѣсные матеріалы, дрова и уголь древесный и

в) оружіе холодное и огнестрѣльное всякое, порохъ и всякія взрывчатыя вещества.

5. Всѣ остальныя товары разрѣшаются къ вывозу безпошлинно.

6. Привозъ зеленаго чая въ Закаспійскую область и Бухарское ханство дозволяется транзитомъ чрезъ Батумъ, Баку и Красноводскъ къ таможнямъ въ Асхабадѣ и Бухарѣ съ тѣмъ, чтобы чай этотъ оплачивался въ означенныхъ таможняхъ пошлиною, опредѣленною выше (ст. 2, п. ж.).

7. Транзитъ персидскихъ произведеній въ Европу черезъ Асхабадъ и Красноводскъ дозволяется безпошлинно.

8. Транзитъ персидскихъ товаровъ черезъ Асхабадъ и Красноводскъ изъ Хорасана въ персидскіе порты Каспійскаго моря и въ обратномъ направленіи дозволяется безпошлинно.

9. Вывозъ въ Персію сахара съ возвратомъ акциза и хлопчатобумажныхъ [1]) издѣлій, съ выдачею зачетныхъ квитанцій на возвратъ пошлинъ за употребленные на выдѣлку сихъ издѣлій хлопокъ и другіе матеріалы разрѣшается черезъ Асхабадскую и Душакскую таможни.

10. При пропускѣ пассажирскихъ вещей примѣняются правила, изложенныя въ ст. 1293 Уст. Там. [2]).

В. *По сухопутной границѣ съ Китайской Имперіей* на пятидесяти верстномъ разстояніи отъ границы дозволяется без-

---

[1]) Равно и канительныхъ, льняныхъ и пеньковыхъ издѣлій.

[2]) Т. е. поступается такъ же, какъ и при пропускѣ этихъ вещей по европейской границѣ.

пошлинный привозъ всѣхъ китайскихъ товаровъ. Товары иностранные подлежатъ оплатѣ пошлинами по тарифу, дѣйствующему по европейской торговлѣ. За этою же чертою китайскіе товары также пропускаются безпошлинно, за исключеніемъ запрещенныхъ къ привозу хлѣбныхъ вина и водки и обложенныхъ пошлиною чая и серебра, при чемъ пошлина съ этихъ послѣднихъ товаровъ взимается въ размѣрахъ: съ чая байховаго—22 руб. 50 коп. съ пуда, чая кирпичнаго — 3 руб. 75 к. съ пуда и чая плиточнаго—15 р. съ пуда (снабженнаго консульскими свидѣтельствами о русскомъ его приготовленіи и марками русскихъ фабрикантовъ на каждой плиткѣ) и съ серебра (не въ дѣлѣ), въ слиткахъ—съ фунта, три рубля; при этомъ для небольшаго участка сухопутной границы съ Западнымъ Китаемъ, а именно для границы Ферганскаго и Пржевальскаго таможенныхъ участковъ Туркестанскаго округа пошлины на чаи установлены въ размѣрѣ: для зеленаго—12 руб. съ пуда, чернаго—21 р. съ пуда и кирпичнаго—4 р. съ пуда.

Г. *По границѣ Приамурскаго генералъ-губернаторства*, а именно при ввозѣ товаровъ къ портамъ, лежащимъ при устьѣ Амура и къ югу отъ него и по сухопутной границѣ, иностранные товары (кромѣ китайскихъ) за исключеніемъ нижеперечисленныхъ, подлежатъ оплатѣ пошлинами по дѣйствующему тарифу по европейской торговлѣ; къ китайскимъ же товарамъ, примѣняются правила, изложенныя выше, въ ст. III.

Изъ иностранныхъ товаровъ освобождены отъ платежа пошлинъ (кромѣ пропускаемыхъ безпошлинно по общему тарифу) слѣдующіе: рисъ необдѣланный, овощи, фрукты свѣжіе, соль поваренная, мясо соленое и копченое, масло коровье и другіе особо непоименованные съѣстные припасы, сало животное, дерево пробковое, деревянныя и корзинныя издѣлія, глины, цементъ, камни недрагоцѣнные, не въ дѣлѣ и въ издѣліяхъ, кирпичъ, глиняныя издѣлія, нѣкоторыя стеклянныя издѣлія (бутылки и листовое стекло), асфальтъ, сѣра, магнезитъ, амміакъ, мышьякъ, сода и многіе другіе химическіе матеріалы и фармацевтическіе продукты, руды, чугунъ, желѣзо и сталь, не въ дѣлѣ и въ издѣліяхъ всякаго рода (въ томъ числѣ: машины, экипажи, вагоны и суда) и музыкальные инструменты, рисъ обдѣланый обложенъ пониженною пошлиною, въ размѣрѣ 45 коп. съ пуда.

Д. Наконецъ, *въ портахъ Съвернаго Ледовитаго океана*, кромѣ Мурманскаго берега, примѣняется слѣдующій тарифъ:

а) въ Европейской Россіи, въ портахъ Бѣлаго моря по привозу и вывозу примѣняется тарифъ по европейской торговлѣ, за исключеніемъ слѣдующихъ товаровъ: угля, кокса, торфа и рыбы всякой, свѣжей, соленой, сушеной и вяленой, привозимой на россійскихъ судахъ въ порты Архангельской губерніи жителями оной — пропускаемыхъ безпошлинно и соли всякой поваренной, привозимой къ портамъ Архангельской губерніи — пропускаемой съ пошлиною 15 к. съ пуда. На мурманскій же берегъ всѣ товары пропускаются (для переселенцевъ) безпошлинно.

б) въ Азіатской Россіи—привозъ товаровъ разрѣшается только къ устьямъ рѣкъ Оби и Енисея, на основаніи закона 3 Іюля 1898 г., о чемъ изложено выше (см. сей отдѣлъ, гл. в).

3.

Тарифъ на границѣ В. К. Финляндскаго.

По этой границѣ къ привознымъ товарамъ финляндскаго происхожденія примѣняется особый тарифъ, во многомъ отличающійся отъ тарифа по европейской торговлѣ. Иностранные же товары при ввозѣ ихъ въ Россію и по этой границѣ, подлежатъ оплатѣ пошлинами по общему тарифу по европейской торговлѣ.

Торговыя сношенія В. К. Финляндскаго съ остальною частью Имперіи опредѣляются въ настоящее время Положеніемъ, Высочайше утвержденнымъ 28 Апрѣля 1897 г.

На основаніи сего положенія всѣ финляндскіе товары, привозимые въ Имперію, распредѣляются на четыре категоріи.

Къ первой категоріи относятся товары, поименованные въ особой Росписи I финляндскимъ товарамъ, пропускаемымъ безпошлинно и безъ всякаго ограниченія ихъ количества, а равно и безъ представленія документовъ о финляндскомъ ихъ происхожденіи.

Сюда относятся: всѣ товары, пропускае-

мые по общему тарифу безпошлинно, многіе жизненные припасы: мука, овощи, фрукты, варенья, мясо соленое, рыба свѣжая и проч., грубыя деревянныя издѣлія и строительныя матеріалы—кирпичъ, камни, глины

Ко второй категоріи товаровъ, перечисленныхъ во II-й Росписи товарамъ финляндскаго происхожденія, относятся также товары пропускаемые безпошлинно, но съ представленіемъ свидѣтельствъ о финляндскомъ ихъ происхожденіи и, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, съ ограниченіемъ количества привоза этихъ товаровъ.

Сюда относятся разныя издѣлія изъ животныхъ продуктовъ, желѣзная руда, чугунъ—въ количествѣ 1,5 милл. пуд., мѣдь до 40 т. п., мѣха, канаты, веревки и проч.

Къ третьей категоріи относятся финляндскіе товары, привозъ коихъ разрѣшается съ оплатою уравнительныхъ (льготныхъ) пошлинъ и съ представленіемъ свидѣтельствъ о финляндскомъ происхожденіи этихъ товаровъ.

Размѣръ льготныхъ пошлинъ для финляндскихъ товаровъ разсчитанъ по соображеніямъ, главнымъ образомъ, съ преимуществами, происходящими отъ неодинаковыхъ размѣровъ таможенныхъ пошлинъ у насъ и въ В. К. Финляндскомъ и отъ существованія въ В. К. Финляндскомъ даровой водяной силы, которую у насъ замѣняетъ паровая.

Безпошлинный ввозъ финляндскихъ товаровъ или же ввозъ ихъ съ оплатою льготными пошлинами разрѣшается только по опредѣленному участку нашей границы, а именно, по Ладожскому озеру, по сухопутной русско-финляндской границѣ и къ портамъ Балтійскаго моря и Финскаго залива. По остальной же части границы финляндскіе товары при ввозѣ ихъ въ Имперію подчиняются платежу пошлинъ и всѣмъ другимъ правиламъ, установленнымъ для товаровъ иностраннаго происхожденія.

Товары третьей категоріи перечислены въ Росписи III финляндскимъ товарамъ и поименованы въ 38 статьяхъ.

На основаніи этой Росписи допускаются къ привозу между прочимъ: кожи выдѣланныя съ пошл. 1 р. 12½ к. съ пуда; глиняныя издѣлія съ украшеніями отъ 7½ к. до 45 к. съ пуда; фаянсовыя издѣлія всякія—45 к. съ пуда; бутылки стеклянныя—7½ к. съ пуда; всякія другія стеклянныя издѣлія, кромѣ граненыхъ и шлифованыхъ—45 к. съ пуда; мыло всякое, кромѣ косметическаго—60 к. съ пуда,—врем. надбавка 10 проц.; желѣзо и сталь полосовыя и сортовыя—30 к. съ пуда; желѣзо и сталь листовыя, всякія желѣзныя, стальныя и чугунныя издѣлія и машины желѣзныя—60 к. съ пуда; бумага всякая, кромѣ особо поименованной—75 к. съ пуда,—врем. надб. 7½ к.; бумага папиросная, обои бумажныя, бристольскій картонъ—1 р. 50 к. съ пуда,—врем. надб. 10 к.; бумага въ издѣліяхъ, бумага окрашеная не въ массѣ, издѣлія изъ битой бумаги—2 р. 25 к. съ пуда,—врем. надб. 10 к.; пряжа бумажная всякая—4 р. 20 к. съ пуда,—врем. надб. 1 р. 20 к.; ткани бумажныя всякія, суровыя и бѣленыя—4 р. 42½ к. съ пуда,—врем. надб. 1 р. 20 к.; ткани бумажныя всякія крашеныя—4 р. 65 к. съ пуда,—врем. надб. 1 р. 20 к.; пряжа льняная и пеньковая, ткани льняныя и пеньковыя—37½ к. съ пуда; сукно особой выдѣлки для фабрикъ и заводовъ—4 р. 50 к. съ пуда; вязаныя издѣлія и басонная работа всякія, кромѣ шелковыхъ и полушелковыхъ—37½ к. съ фунта.

Къ послѣдней, четвертой категоріи относятся всѣ остальные финляндскіе товары, въ трехъ росписяхъ не поименованные, кои при ввозѣ изъ В. К. Финляндскаго пропускаются по общему тарифу по европейской торговлѣ съ конвенціонными ставками, по каковому тарифу равнымъ образомъ подлежатъ пропуску и всѣ иностранные товары, привозимые въ Имперію по русско-финляндской границѣ, хотя бы съ этихъ товаровъ и была уже взыскана пошлина въ В. К. Финляндскомъ.

Что касается русскихъ товаровъ, ввозимыхъ въ В. К. Финляндское, то всѣ они, за нѣкоторыми исключеніями, подлежатъ безпошлинному туда ввозу.

Исключенія эти составляютъ нижеслѣдующіе товары, пошлины съ которыхъ въ В. К. Финляндскомъ взимаются въ меньшемъ, чѣмъ съ однородныхъ, иностранныхъ товаровъ, размѣрѣ.

1. Хлѣбные спиртные напитки, ромъ, коньякъ, въ бочкахъ или другой посудѣ, свыше 2-хъ литровъ вмѣстимостью, съ п. . 9 р. 72 к.

Примѣч. За каждый градусъ (по старому финляндскому исчисленію) свыше 11 взыскивается дополнительная пошлина по 61,5 коп. съ пуда.

Тѣ же напитки въ бутылкахъ, съ бутылки. . . . . — р. 75 к.

2. Напитки всякіе, приготовленные изъ хлѣбныхъ или виноградныхъ винъ, съ примѣсью сахара или другихъ сладкихъ веществъ; въ бочк., съ пуда . 17 „ 53 „

Тѣ же напитки въ бутылкахъ, съ бутылки . . . . . — „ 75 „

3. Вина виноградныя:

а) всякія, въ бочкахъ, съ пуда бр. . . . . 1 „ 54 „

б) въ бутылкахъ, не шипучія, съ бут. литровой. . — „ 11,25 „

в) въ бутылкахъ, шипучія, съ бут. литров. . . . — „ 67,5 „

4. Медъ, липецъ, портеръ и пиво всякіе:

а) въ бочкахъ, съ гектолитра . . . . . 4 „ 31 „

б) въ бут., съ бутылки . — „ 3,75 „

5. Сахаръ-сырецъ (песокъ), независимо отъ окраски и процентнаго содержанія сахаристыхъ веществъ, безъ ограниченія количества, а также независимо отъ назначенія, съ пуда . . . . . 2 „ 21,5 „

6. Сахаръ-рафинадъ, а также конфекты и карамель всякія, съ пуда . . . . . 2 „ 95 „

7. Патока всякая, кромѣ медовой, фруктовой и ягодной, съ пуда . . . . . — „ 98,5 „

8. Табакъ:

1) не въ дѣлѣ:

а) въ листахъ, со стебельками или безъ оныхъ, съ пуда . . . . . 3 „ 60 „

б) въ стебелькахъ, съ п. 1 „ 62,5 „

2) въ дѣлѣ:

а) курительный, крошеный и крученый; табакъ въ кружкахъ или каротахъ, съ фунта . . . . . — „ 31 „

б) молотый или нюхательный, съ фунта . . . . . — „ 31 „

в) въ сигарахъ и крошеный, завернутый въ листы, съ фунта . . . . . — „ 38,5 „

г) въ папиросахъ или завернутый въ бумагу, крошеный, съ фунта . . . . . — „ 38,5 „

9. Маргаринъ (масло искусственное), съ пуда . . . . . 5 „ 78 „

Иностранные товары, ввозимые въ В. К. Финляндское изъ Имперіи, подлежатъ оплатѣ пошлинами по общему тарифу В. К. Финляндскаго, хотя бы эти товары и подвергались уже платежу пошлинъ по русскому тарифу.

Результаты нашего товарообмѣна съ иностранными государствами и съ В. К. Финляндскимъ за періодъ времени съ 1876 года по 1900 г. включительно приложены въ концѣ, въ особомъ приложеніи (Таблицы III, IV и V).

Изъ разсмотрѣніи этихъ таблицъ слѣдуетъ заключить, что нашъ товарообмѣнъ до 1899 г. неуклонно увеличивался, при томъ увеличеніе это было больше въ отношеніи нашего вывоза, чѣмъ привоза къ намъ; а именно, за указанный періодъ времени вывозъ нашъ въ иностранныя государства увеличился съ 523,1 мил. руб. до 699,4 мил., т. е. на 34%, а привозъ къ намъ съ 510,2 мил. руб. до 598,4 т. е. всего на 17%. Постепенное увеличеніе нашего вывоза было прервано въ 1892 г. внезапнымъ значительнымъ паденіемъ его. Обстоятельство это объясняется тѣмъ, что послѣ неурожайнаго 1891 года вывозъ нашего хлѣба сразу упалъ почти на 200 мил. руб. Подобное же явленіе повторилось и въ 1899 г., когда вслѣдствіе сокращенія вывоза хлѣба на сумму свыше 100 мил. руб., ввозъ упалъ на ту же величину. Нашъ же вывозъ въ иностранныя государства, какъ это усматривается изъ таблицы IV, пополняется главнымъ образомъ вывозомъ жизненныхъ припасовъ, въ числѣ которыхъ первое мѣсто занимаетъ зерновой хлѣбъ.

Привозъ же къ намъ за это время подвергался также значительнымъ колебаніямъ. Въ 1887 г. были повышены пошлины на многіе товары, главнымъ образомъ на металлы не въ дѣлѣ и въ издѣліяхъ, а это отразилось въ послѣдующихъ годахъ на уменьшеніе привоза. Равнымъ образомъ нѣкоторое уменьшеніе привоза въ 1891 и 1892 годахъ объясняется введеніемъ въ дѣйствіе новаго тарифа и результатами неурожая 1891 года.

Обращаясь къ нашему товарообмѣну по главнѣйшимъ группамъ товаровъ (таблицы IV и V), легко замѣтить, что Россія вывозитъ жизненные припасы и сырые и полуобработанные матеріалы, а привозитъ, хотя

также сырые и полуобработанные матеріалы, но кромѣ того, въ большихъ размѣрахъ, и разнаго рода издѣлія. По характеру своему вторая группа товаровъ (т. е. сырые и полуобработанные матеріалы) по привозу и вывозу рѣзко отличаются другъ отъ друга. Вывозятся изъ Россіи главнымъ образомъ: ленъ, пенька лѣсной матеріалъ, разныя сѣмена, шерсть и нефтяные продукты.—Ввозятся же въ Россію (главнѣйше) разные металлы не въ дѣлѣ (чугунъ, желѣзо, сталь, мѣдь и пр.), каменный уголь, разные химическіе и фармацевтическіе продукты, краски и красильные вещества, хлопчатая бумага въ сыромъ видѣ и въ видѣ пряжи и проч.

Что касается послѣдней, 3 группы товаровъ (издѣлій), то, какъ усматривается изъ таблицъ IV и V, вывозъ нашъ, значительно уступаетъ привозу къ намъ, а за послѣдніе годы превышеніе привоза надъ вывозомъ составляетъ почти въ 6—7 разъ большую сумму.

По отдѣльнымъ государствамъ первое мѣсто по размѣрамъ нашего товарообмѣна занимаетъ Германія, затѣмъ слѣдуютъ Великобританія, Франція и другія государства. При этомъ должно замѣтить, что въ отношеніи перваго изъ указанныхъ государствъ, Германіи, привозъ къ намъ подвергался весьма большимъ колебаніямъ, опускаясь съ средней величины (за пятилѣтіе 1876 — 80 годовъ) съ 230 мил. руб. до 101 мил. р. въ 1891 и 92 годахъ и поднимаясь вновь до 231 мил. руб. въ 1899 году. Между тѣмъ вывозъ изъ Россіи въ Германію, хотя также измѣнялся, но эти измѣненія были не столь значительны.

На этомъ основаніи измѣнялись также и результаты нашего товарообмѣна, переходя изъ отрицательнаго въ положительный и обратно, при чемъ за послѣдніе четыре года результатъ этотъ для насъ остается отрицательнымъ.

Изъ той же III таблицы усматривается, что вывозъ нашъ въ Голландію значительно возрастаетъ, за разсматриваемый промежутокъ времени онъ возросъ на 125% (1899 г., какъ ненормальный, не принятъ во вниманіе). Точно также значительно возросъ нашъ вывозъ и въ Персію (съ 3 м. р. до 18 м. р.), а именно на 466,% хотя одновременно съ этимъ увеличился также въ значительной степени и привозъ къ намъ изъ этого послѣдняго государства (съ 6,2 м. р. до 21,7 м. р.) почти на 250%. Въ виду указанныхъ обстоятельствъ торговля наша съ этими послѣдними государствами въ настоящее время пріобрѣтаетъ для насъ больше значенія, чѣмъ то имѣло мѣсто въ началѣ разсматриваемаго промежутка времени.

Увеличеніе привоза товаровъ изъ Китая объясняется возрастаніемъ потребленія чая, котораго было привезено въ 1899 года на 35,4 м. р. изъ общаго привоза чая на 44 м. р.

Незначительный размѣръ нашего вывоза въ Соедин. Штаты Сѣвер. Америки сравнительно съ привозомъ изъ этой страны зависитъ отъ того, что мы, получая оттуда въ большомъ количествѣ хлопчатую бумагу (въ 1898 году на 41 мил. р., въ 1899 г. на 34 м. р.), вывозимъ туда очень мало товаровъ.

Наконецъ, по отношенію нашего товарообмѣна съ В. К. Финляндскимъ, должно замѣтить, что и въ этомъ случаѣ балансъ нашъ не всегда заключался въ нашу пользу. Особенно это замѣтно за трехлѣтіе, передъ введеніемъ новаго русско-финляндскаго тарифа, а именно въ 1894, 95 и 96 г. г.

Подобное же явленіе замѣчалось и передъ введеніемъ пошлинъ на нѣкоторые финляндскіе товары въ 1885 г., а именно въ 1882, 83 и 84 годахъ, хотя и не въ столь рѣзкой формѣ.

За разсматриваемый промежутокъ времени вывозъ нашъ въ В. К. Финляндское увеличился въ 3 раза, достигнувъ 35,8 мил. руб. въ 1899 г., привозъ же къ намъ возросъ неполныхъ 2 раза, при чемъ за послѣдніе два года превышенія вывоза надъ привозомъ составляли значительныя суммы: 14 и 17 мил. руб. Принимая же во вниманіе данныя о товарообмѣнѣ за 1900 г., оказывается, что вывозъ увеличился почти 4 раза, между тѣмъ какъ привозъ — только 2 раза. Обстоятельство это всецѣло должно быть приписано новому, введенному въ дѣйствіе въ іюнѣ 1897 г., русско-финляндскому тарифу, составленному съ соблюденіемъ всѣхъ интересовъ русской промышленности и торговли. Благодаря этому тарифу русскій сахаръ сталъ въ значительномъ количествѣ вывозиться въ В. К. Финляндское, между тѣмъ какъ до того времени вывозъ его представлялся ничтожнымъ. Въ 1898, а также и 1899 годахъ сахарнаго песку вывезено было въ Финляндію въ годъ свыше 1,5 мил. пуд. на сумму около 3 мил. руб. (безъ акциза), между тѣмъ какъ напр. въ 1895 году вы-

возъ этотъ составлялъ всего около 3 тыс. пуд. на сумму 10 тыс. руб. Подобнымъ же образомъ значительно возросъ и вывозъ другихъ нашихъ произведеній, достигнувъ до небывалой еще суммы 3,5 м. р. въ 1900 г.

IV.

Постановленія о взысканіяхъ и наказаніяхъ за нарушенія Таможенныхъ узаконеній.

Всѣ нарушенія таможенныхъ правилъ, касающіяся какъ таможенныхъ обрядностей, такъ и тарифа, караются на основаніи существующихъ узаконеній, изложенныхъ въ Уставѣ Таможенномъ (Св. Зак т. VI, изд. 1892 г. и доп. 1895 г.). Ниже приведены главнѣйшія изъ сихъ узаконеній Устава Таможеннаго:

Ст. 1519. Товары, провозимые или проносимые мимо таможенъ за границу или изъ за-границы, а равно и тѣ, кои изъ за границы привезены въ таможню, но въ грузовыхъ документахъ и поданныхъ объявленіяхъ не показаны, почитаются тайно провозимыми.

Ст. 1520. За тайный провозъ товаровъ безпошлинныхъ, задержанныхъ въ предѣлахъ или внѣ предѣловъ пограничной черты, съ хозяевъ или провозителей оныхъ взыскивается сумма, равная *десяти процентамъ съ цѣны тѣхъ товаровъ.* Когда же провозители и хозяева сихъ товаровъ неизвѣстны, и никто для полученія ихъ въ опредѣленный срокъ не явится, то оные *конфискуются.*

Ст. 1521. Со всѣхъ безпошлинныхъ товаровъ, привезенныхъ въ таможню, но въ грузовыхъ документахъ и поданныхъ объявленіяхъ не показанныхъ, взыскивается *десять процентовъ съ цѣны*, а товаръ возвращается хозяину или провозителю.

Ст. 1522. Въ случаѣ, когда иностранные тайно, то есть мимо таможенъ, изъ за границы привезенные товары задержаны или открыты не въ предѣлахъ пограничной черты, хозяева сихъ товаровъ, или же провозители ихъ, буде они не докажутъ настоящаго хозяина или продавца тѣхъ товаровъ внутри Имперіи, подвергаются слѣдующимъ взысканіямъ:

1) если сіи товары вовсе запрещены къ привозу, то сверхъ *конфискаціи* оныхъ, съ хозяевъ или провозителей, которые не докажутъ хозяина или продавца внутри Имперіи, взыскивается сумма, равная *двойной* тѣхъ товаровъ цѣнѣ;

2) Если сіи товары обложены пошлиною, то, сверхъ конфискаціи оныхъ, съ хозяевъ или провозителей, которые не докажутъ хозяина или продавца внутри Имперіи, взыскивается слѣдующая съ нихъ пошлина *впятеро.*

Взысканію, во 2-мъ пунктѣ сей статьи опредѣленному, подвергаются также хозяева пойманныхъ при тайномъ провозѣ товаровъ, или провозители, буде они не докажутъ настоящаго хозяина или продавца внутри Имперіи, когда провозъ сихъ товаровъ, хотя вовсе не воспрещенъ, но дозволенъ лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ.

Дополн.—Въ случаѣ нерозысканія тайно провезенныхъ товаровъ, съ виновныхъ взыскивается, взамѣнъ конфискаціи, стоимость сихъ товаровъ.

Ст. 1523. Не показанный въ документахъ и объявленіяхъ пошлинный привозный товаръ, открытый при досмотрѣ въ пакгаузѣ, конфискуется, а съ хозяина онаго взыскивается *въ одинъ разъ пошлина.* Относительно оказавшагося въ объявленномъ товарѣ излишка поступается по правиламъ, указаннымъ въ ст. 1485.

Ст. 1524. За тайный вывозъ товаровъ хозяева или провозители оныхъ, подвергаются:

1) Если товары эти вовсе къ вывозу запрещены, взысканію *двойной ихъ цѣны, сверхъ конфискаціи товаровъ*;

2) Если оные къ вывозу дозволены, но обложены пошлиною, взысканію слѣдующей съ нихъ пошлины *впятеро*, сверхъ конфискаціи товаровъ;

3) Если сіи товары суть безпошлинные, взысканію *десяти процентовъ съ цѣны оныхъ*, съ возвращеніемъ самыхъ товаровъ;

4) Когда хозяинъ или провозитель пойманныхъ при тайномъ провозѣ отпускныхъ, обложенныхъ пошлиною или безпошлинныхъ товаровъ, неизвѣстенъ, или въ предписанный срокъ не явится, или же и явится, но положенной пошлины не внесетъ, то сіи товары *конфискуются.*

Примѣчаніе 1. Въ случаѣ нерозысканія тайно вывезенныхъ товаровъ, съ виновныхъ взыскивается, взамѣнъ конфискаціи, стоимость сихъ товаровъ.

Примѣчаніе 2. Дѣйствіе п. 3 сей статьи не распространяется на проносимые и

провозумые мимо таможень русскіе товары, дозволенные къ безпошлинному отпуску.

При этомъ, на основаніи Высочайше утвержденнаго 29-го марта 1898 г. мнѣнія Государственнаго Совѣта, „Дѣйствіе карательныхъ постановленій, предъусматривающихъ тайный провозъ обложенныхъ пошлиною иностранныхъ товаровъ, распространяется на тайный вывозъ отпускныхъ пошлинныхъ товаровъ".

Ст. 1525. Всѣ иностранные товары, къ привозу запрещенные, пойманные, сысканные или открытые, также товары къ вывозу запрещенные, задержанные при тайномъ провозѣ за границу, конфискуются, а съ виновными поступается по статьямъ 1522, 1524, 1541 и 1542.

Ст. 1531. За тайный провозъ черезъ таможню полноцѣнной золотой и серебряной монеты Россійскаго чекана въ количествѣ, подлежащемъ словесному или письменному объявленію, взыскивается *десять процентовъ*. За провозъ же оной мимо таможни — *двадцать пять процентовъ* со всей провозимой суммы. Привозимая изъ-за границы Россійская размѣнная монета, серебряная и мѣдная, конфискуется и отсылается на монетный дворъ.

Ст. 1532. Виновные въ тайномъ провозѣ иностранныхъ игральныхъ картъ, равно и покупатели оныхъ подвергаются: *сверхъ конфискаціи картъ*, денежному взысканію по *пятнадцати рублей* съ каждой дюжины колодъ сихъ картъ.

Сіе взысканіе полагается и въ томъ случаѣ, когда найдено будетъ картъ менѣе одной дюжины колодъ.

Ст. 883. Привозить изъ-за границы билеты займовъ, заключенныхъ иностранными государствами, не воспрещается; но привозъ иностранныхъ лотерей, или такъ называемыхъ потерейныхъ займовъ частныхъ лицъ, компаній и городовъ, *запрещенъ* [1]).

Ст. 1534. Всѣ тайно провозимыя книги *конфискуются*.

Ст. 1535. Въ случаѣ открытія противозаконнаго привоза листового табаку или табачныхъ издѣлій изъ мѣстъ, на которыя не распространяется дѣйствіе Устава о Табачномъ Сборѣ, или изъ-за границы, виновные, сверхъ конфискаціи сего табаку и табачныхъ издѣлій, подвергаются денежному взысканію *вдвое противъ продажной* тѣхъ табаку и издѣлій цѣны.

Ст. 1537. Въ случаѣ обнаруженія въ торговыхъ заведеніяхъ, въ коихъ производится торговля чаемъ, помѣщеній съ чаемъ безъ установленной бандероли или хотя и снабженныхъ бандеролями, но вскрытыхъ съ отступленіемъ отъ правила, постановленнаго въ статьѣ 6 приложенія къ ст. 604 Уст. Там., содержащійся въ такихъ помѣщеніяхъ чай признается тайно провезеннымъ и виновные подвергаются, *сверхъ конфискаціи чая*, взысканію *пятикратной за оный* пошлины.

Ст. 604. Привозимый чай, кромѣ чая кирпичнаго и плиточнаго, а также низкосортнаго зеленаго, привозимаго въ Закаспійскую область и Туркестанскій край, допускается къ розничной продажѣ не иначе, какъ разсыпанный въ мелкія помѣщенія вѣсомъ въ $^1/_{48}$, $^1/_{32}$, $^1/_{16}$, $^1/_8$, $^1/_4$, $^1/_2$ фунта и 1 фунтъ, съ наложеніемъ на эти помѣщенія казенныхъ бандеролей, по правиламъ, при семъ приложеннымъ.

п. 6 правилъ объ обязательномъ обандероленіи чаевъ.

Въ торговыхъ заведеніяхъ, гдѣ посѣтителямъ подается за плату горячій чай, разрѣшается имѣть нѣсколько вскрытыхъ мелкихъ помѣщеній съ чаемъ различныхъ размѣровъ, но съ тѣмъ, чтобы общій вѣсъ чая въ скрытыхъ помѣщеніяхъ не превышалъ трехъ фунтовъ. *Въ остальныхъ торговыхъ заведеніяхъ, въ коихъ производится торговля чаемъ, имѣть вскрытыя помѣщенія съ чаемъ воспрещается.*

п. 9. Чай въ помѣщеніяхъ подъ частными бандеролями конфискуется и, по пересыпкѣ въ новые картузы, продается съ публичнаго торга, а вырученная отъ продажи сумма, за пополненіемъ расходовъ по пересыпкѣ и продажѣ, выдается сполна открывателямъ, доносителямъ и задержателямъ.

Ст. 1538. Иностранные товары, клейму подлежащіе, но клейма на себѣ не имѣющіе, въ цѣлыхъ кускахъ и отрѣзкахъ открытые или сысканные, а равно найден-

[1]) На основаніи разъясненія Министерства Финансовъ ко ввозу въ Россію дозволяются лишь тѣ билеты иностранныхъ правительственныхъ займовъ, которые выпущены нарицательною стоимостью не менѣе 100 руб.

ные вмѣстѣ съ контрабандою Россійскіе товары, не имѣющіе клейма, свидѣтельствующаго о ихъ происхожденіи, *конфискуются*, со взысканіемъ, если товары къ привозу вообще запрещены, *двойной цѣны оныхъ*; а если дозволены, но обложены пошлиною, то слѣдующей съ нихъ пошлины *впятеро*.

Сему же подвергаются иностранные и Россійскіе товары, перекрашенные и передѣланные въ Россіи, на которыхъ не будетъ находиться клейма фабрикантовъ, перекрашивавшихъ и передѣлывавшихъ.

Примѣчаніе. Въ отношеніи русскихъ товаровъ, не снабженныхъ надлежащими клеймами, соблюдаются при обратномъ привозѣ ихъ изъ-за границы правила, изложенныя въ ст. 863 сего Устава (а именно, если владѣльцы такихъ товаровъ не предъявятъ таможен. свид. о вывозѣ ихъ, то съ такими товарами поступается, какъ съ иностранными).

Ст. 1152. Иностранные товары, клейму подлежащіе, но клеймъ на себѣ не имѣющіе, открытые и сысканные, гдѣ бы то ни было, во всякомъ случаѣ конфискуются. (См. ст. 1538).

Примѣчаніе. На семъ основаніи, нецѣлые куски и отрѣзки иностранныхъ товаровъ подвергаются также конфискаціи, если не окажется на нихъ клеймъ, или не представлены будутъ совершенно сходные съ ними клейменные остатки, отъ которыхъ они отрѣзаны были; для чего купцы обязаны тщательно сберегать клейменные концы товара до совершенной продажи всего куска.

Ст. 1541. За тайный ввозъ иностранныхъ, запрещенныхъ къ привозу, а равно и дозволенныхъ, но обложенныхъ пошлиною, товаровъ, задержанныхъ въ предѣлахъ пограничной черты съ самыми провозителями, виновный, добровольно въ томъ признавшійся, подвергается:

въ первый разъ, лишь конфискаціи тайно ввезенныхъ товаровъ и платежу слѣдующаго за то, по правиламъ выше сего, въ статьѣ 1522 означеннымъ, денежнаго взысканія;

во второй, сверхъ того же денежнаго взысканія и конфискаціи товаровъ, заключенію въ тюрьмѣ на время отъ четырехъ до восьми мѣсяцевъ; сверхъ того, въ губерніяхъ Царства Польскаго, судъ можетъ, по своему усмотрѣнію, усилить сіе взысканіе удаленіемъ виновнаго за двадцати одно верстное разстояніе отъ границы, если онъ жительствовалъ ближе къ оной; евреевъ же, судимыхъ за водвореніе контрабанды во второй разъ, судъ обязанъ всегда приговаривать и къ удаленію за сто верстъ отъ границы, если виновный жительствовалъ ближе къ оной;

въ третій, сверхъ конфискаціи товаровъ и денежнаго взысканія, лишенію всѣхъ особенныхъ, лично и по состоянію присвоенныхъ правъ и преимуществъ и ссылкѣ на житье въ Сибирь, или отдачѣ въ исправительныя арестантскія отдѣленія по пятой степени статьи 31 Улож. о Наказ.; въ губерніяхъ же Царства Польскаго, сверхъ того, и удаленію, во всякомъ случаѣ, изъ двадцати-одноверстнаго отъ границы разстоянія, если бы онъ тамъ проживалъ;

а въ четвертый разъ, сверхъ означенныхъ выше сего конфискаціи и денежныхъ взысканій, лишенію всѣхъ правъ состоянія и ссылкѣ въ Сибирь на поселеніе.

Ст. 1542. Виновный въ тайномъ ввозѣ запрещенныхъ или дозволенныхъ, но обложенныхъ пошлиною иностранныхъ товаровъ, задержанныхъ въ предѣлахъ пограничной черты, добровольно въ томъ не признавшійся, но изобличенный по усиленному о семъ изслѣдованію, приговаривается:

въ первый разъ, сверхъ конфискаціи товаровъ и означеннаго выше сего въ статьѣ 1522 денежнаго взысканія, къ заключенію въ тюрьмѣ на время отъ четырехъ до восьми мѣсяцевъ; сверхъ того, въ губерніяхъ Царства Польскаго, судъ можетъ, по своему усмотрѣнію, усилить сіе взысканіе удаленіемъ виновнаго за двадцатиодноверстное разстояніе отъ границы, если онъ жительствовалъ ближе къ ней; евреевъ же судъ обязанъ всегда приговаривать и къ удаленію за сто верстъ отъ границы, если виновный жительствовалъ ближе къ оной;

во второй, сверхъ того же денежнаго взысканія и конфискаціи товаровъ,— къ лишенію всѣхъ особенныхъ, лично и по состоянію присвоенныхъ, правъ и преимуществъ и къ ссылкѣ на житье

въ Сибирь или къ отдачѣ въ исправительныя арестантскія отдѣленія по пятой степени статьи 31 Улож. о Наказ. [1]); въ губерніяхъ же Царства Польскаго, сверхъ того и къ удаленію во всякомъ случаѣ изъ двадцати-одноверстнаго отъ границы разстоянія, если бы онъ тамъ проживалъ;

а въ третій разъ, сверхъ конфискаціи товаровъ и означеннаго выше денежнаго взысканія, къ лишенію всѣхъ правъ состоянія и къ ссылкѣ въ Сибирь на поселеніе.

Если кто либо, по приговору суда, за тайный провозъ товаровъ лишенный уже правъ состояніи и присужденный къ ссылкѣ на поселеніе, окажется снова виновнымъ въ содѣяніи того-жъ преступленія, то за сіе онъ подвергается:

ссылкѣ въ каторжную работу на время отъ четырехъ до шести лѣтъ.

Ст. 1547. Кто для провоза товаровъ внутри Имперіи употребитъ фальшивые ярлыки, или настоящими ярлыками отъ другого транспорта прикроетъ товаръ, тайно провозимый, или же будетъ изобличенъ въ поддѣлкѣ таможенныхъ клеймъ, или въ фальшивомъ заклейменіи товаровъ, или же въ участіи въ сихъ преступленіяхъ, тотъ

сверхъ денежнаго взысканія за тайный провозъ товаровъ (ст. 1520 и 1522) подвергается: лишенію всѣхъ правъ состоянія и ссылкѣ въ Сибирь на поселеніе.

За наложеніе и поддѣлку на иностранныхъ товарахъ клеймъ русскихъ фабрикъ сверхъ конфискаціи сихъ товаровъ и денежнаго взысканія, виновные подвергаются:

наказанію, опредѣленному по сей (1547) статьѣ, за поддѣлку таможенныхъ штемпелей.

Ст. 1478. За неподачу въ установленные сроки объявленія о товарахъ, обложенныхъ пошлиною; взыскивается съ объявителей *штрафъ по три съ третью копѣйки* съ каждаго пошлиннаго рубля.

Ст. 1479. Съ товаровъ безпошлинныхъ, когда не будутъ объявлены въ теченіе положеннаго срока, взыскивается по одному проценту съ цѣны.

Ст. 1482. Если при досмотрѣ откроется, что къ ящикамъ, бочкамъ, бауламъ и тюкамъ придѣланы двойныя дны, или двойные бока, въ коихъ спрятаны товары, чтобы съ оныхъ не платить пошлины, то не только скрытые или утаенные товары, но и всѣ прочіе въ той кипѣ, тюкѣ или бочкѣ *конфискуются* и во взысканіи за скрытые товары поступается по статьямъ 1459 [1]) сего Уст. и 806 Улож. о Наказ.

Ст. 1483. Если по таможенному досмотру будетъ обнаружено, что въ объявленіи *лучшій* товаръ названъ *худшимъ*, то поступается слѣдующимъ образомъ: 1) если товаръ, обложенный высшею пошлиною, названъ такимъ, который платитъ низшую пошлину, то съ онаго, сверхъ тарифной пошлины, взыскивается таможнею въ пеню разность между сею пошлиною и тою, которая причиталась бы за товаръ сообразно съ объявленіемъ; 2) если товаръ, обложенный пошлиною, названъ будетъ безпошлиннымъ, то съ онаго, сверхъ тарифной пошлины, взыскивается таможнею таковая же пошлина въ пеню и 3) если запрещенный товаръ названъ пошлиннымъ или безпошлиннымъ, то оный конфискуется таможнею со взысканіемъ въ пеню цѣны, за которую товаръ будетъ проданъ, или стоимости онаго, буде товаръ продажѣ не подлежитъ (ст. 1490).

Ст. 1484. Въ томъ случаѣ, когда худшій товаръ названъ лучшимъ, взимается надлежащая пошлина съ объявленнаго товара.

Ст. 1485. Если при досмотрѣ товаровъ, не исключая и жидкихъ, привозимыхъ въ деревянныхъ сосудахъ, явится противъ объявленія или представленной въ положенный срокъ къ оправданію фактуры *излишекъ* въ мѣрѣ, вѣсѣ или счетѣ *болѣе восьми* процентовъ, а въ товарахъ, карантинному очищенію подлежащихъ и заразу пріемлющихъ — болѣе десяти процентовъ, то за таковой излишекъ взыскивается *пятикратная пошлина*;

если излишекъ не превышаетъ восьми или десяти процентовъ, то оный

---

[1]) Ссылка на житье въ губерніи Томскую или Тобольскую, или работы въ исправительныхъ арестантскихъ отдѣленіяхъ на время отъ одного до полутора года.

[1]) Въ ст. 1459 размѣра взысканія не опредѣлено. По этой статьѣ взысканіе опредѣляется размѣрами, опредѣленными статьями 1520 и 1522 Уст. Там.

выпускается, со взысканіемъ слѣдующей съ него ординарной пошлины.

Ст. 1486. Если при досмотрѣ товара явится въ настоящемъ количествѣ менѣе противъ объявленія или фактуры, и недостатокъ составляетъ болѣе восьми процентовъ, а при товарахъ, карантинному очищенію подлежащихъ и заразу пріемлющихъ, болѣе десяти процентовъ, и не будетъ доказано, что такой недостатокъ произошелъ отъ какого-либо несчастнаго приключенія, то взыскивается пошлина съ объявленнаго количества.

Ст. 1489. Если при досмотрѣ мѣстъ окажутся между объявленными товарами такіе, кои совсѣмъ въ объявленіи не показаны, то товары, не показанные въ объявленіи,

конфискуются, и, сверхъ того, изъ нихъ за подлежащіе пошлинѣ взимается оная, за запрещенные двойная ихъ цѣна, а безпошлинные, не конфискуя, выпускаются со взысканіемъ десяти процентовъ съ цѣны.

Объявленные же товары, въ одномъ мѣстѣ съ необъявленными находящіеся, выпускаются, кому слѣдуетъ, съ пошлиною.

Ст. 1490. Въ случаѣ, если торгующими представлены будутъ уважительныя доказательства въ неумышленномъ означеніи въ объявленіяхъ на привозные товары неправильно качества или количества товара, и если затѣмъ сложенъ будетъ установленный (ст. 1483 — 1485) за сіе денежный штрафъ, то торгующіе подвергаются платежу акциденціи въ слѣдующемъ размѣрѣ: за неумышленное названіе въ объявленіи лучшаго товара худшимъ (ст. 1483), равно какъ и за показаніе товара въ меньшемъ (сверхъ восьми и десяти процентовъ) количествѣ (ст. 1485) *по шести и двѣ трети копѣекъ* ($6^2/_3$ коп.), въ первомъ случаѣ со всей поступившей пошлины, а во второмъ лишь съ пошлины, причитающейся съ излишка; за наименованіе же въ объявленіи худшаго товара лучшимъ (ст. 1484), равно какъ и за показаніе въ большемъ противъ дѣйствительнаго (сверхъ восьми и десяти процентовъ) количествѣ (ст. 1486) *по три съ третью коп.* ($3^1/_3$ коп.), въ первомъ случаѣ съ причитающейся по досмотру пошлины, а во второмъ—съ суммы пошлины, причитающейся за недостающее противъ объявленнаго количества. Правило это, впрочемъ, не распространяется на тѣ случаи, когда означенныя акциденціи составляли бы сумму, большую противъ установленныхъ за неправильныя объявленія штрафовъ; въ сихъ случаяхъ таковые штрафы взыскиваются въ замѣнъ акциденцій.

Ст. 1493. Если къ какой либо таможнѣ привезены будутъ такіе товары, которые хотя вообще къ привозу не запрещены, но къ привозу именно къ такой таможнѣ не дозволены, и если сіи товары не показаны точнымъ своимъ названіемъ ни въ коносаментахъ или накладныхъ, при деклараціи представленныхъ, ни въ купеческихъ объявленіяхъ, поданныхъ въ срокъ, то, сверхъ конфискаціи оныхъ, взыскивается съ виновныхъ въ семъ привозѣ слѣдующая съ сихъ товаровъ пошлина *впятеро.* Но тѣ товары, которые въ коносаментахъ, накладныхъ и прочихъ документахъ показаны своимъ названіемъ допускаются къ обратному вывозу.

Ст. 1512. **Если пассажиръ,** при предварительномъ, на основаніи ст. 903 опросѣ отзовется, что у него не имѣется товаровъ и предметовъ въ товарномъ видѣ, а между тѣмъ при досмотрѣ будутъ оные открыты, то съ таковыхъ взыскивается таможнею *двойная тарифная пошлина.*

Предметы же, скрытые пассажирами въ тайныхъ помѣщеніяхъ, какъ-то: въ двойныхъ днахъ и бокахъ ящиковъ и шкатулокъ, въ высверленныхъ осяхъ экипажей и т. п., а также при себѣ подъ одеждою, въ обуви, черномъ бѣльѣ и т. п., *конфискуются таможнею* на общемъ основаніи, какъ тайно провозимые.

Примѣчаніе 1-е. Конфискаціи товаровъ, опредѣленной въ сей статьѣ (1512) предшествуетъ составленіе протокола, за подписомъ всѣхъ досматривавшихъ и самого пассажира, если онъ отъ сего не откажется.

Примѣчаніе 2-е. Освобождаются отъ конфискаціи запрещенныя вещи, находящіяся при пассажирахъ, кои, буде не скрыты отъ досмотра, допускаются къ обратной отсылкѣ за-границу.

V.

Торговые договоры.

Въ настоящемъ своемъ значеніи слова: торговый „договоръ“ въ Россіи пріобрѣтаетъ свое raison d'être только въ концѣ XVIII-го столѣтія, заключеніемъ перваго формаль-

наго торговаго договора съ Даніей въ 1782 году. До этого времени Россія вела внѣшнюю торговлю съ иностранными государствами, не связывая себя ни съ одной изъ этихъ государствъ никакими обязательствами, хотя съ самаго основанія своего она всегда предоставляла тѣ или иныя льготы какъ для самихъ пріѣзжающихъ иностранцевъ (нѣмцевъ, англичанъ и пр.), такъ и для ввоза ихъ товаровъ въ Россію.

Торговый договоръ съ Даніей первоначально былъ заключенъ на десять лѣтъ, но впослѣдствіи онъ былъ возобновленъ и оставался въ силѣ до 1895 года. Въ основаніи этого договора легли тѣ же постановленія, какія въ новѣйшее время включались и въ договоры съ другими государствами. Сущность этихъ постановленій сводилась къ слѣдующему: какъ Россія въ Даніи, такъ и Данія въ Россіи пользуются правами наиболѣе благопріятствуемой націи, т. е. ни одно изъ произведеній Россіи, привезенное въ Данію и обратно, ни одно изъ произведеній Даніи въ Россію не должны подлежать оплатѣ высшими сборами, чѣмъ то установлено въ отношеніи какой либо другой державы; точно также всѣ подданные одного изъ договаривающихся государствъ пользуются на территоріи другого всѣми тѣми льготами и преимуществами, какія предоставлены или будутъ впослѣдствіи предоставлены подданнымъ какой либо другой державѣ.

Торговые договоры, заключаемые въ настоящее время, какъ и ранѣе, имѣютъ цѣлью, главнымъ образомъ, дать подданнымъ обоюдныхъ договаривающихся государствъ выгоды въ сбытѣ своихъ произведеній и вмѣстѣ съ тѣмъ выговорить возможныя льготы для подданныхъ одного изъ этихъ государствъ на территоріи другого. Постановленія, содержащіяся въ этихъ договорахъ, сводятся въ общемъ къ слѣдующему: подданные одного изъ договаривающихъ государствъ пользуются на территоріи другого „полною свободою торговли и мореплаванія,“ т. е. пользуются правомъ производить торговлю и заниматься промыслами и путешествовать безпрепятственно, при соблюденіи однихъ только существующихъ на этотъ предметъ законовъ внутри страны, не подвергаясь никакимъ инымъ взысканіямъ и ограниченіямъ, точно также они имѣютъ право пріобрѣтать движимую и недвижимую собственность, при условіи равенства съ туземцами въ платежѣ разныхъ сборовъ на сколько пріобрѣтеніе таковой собственности и владѣніе онаго дозволено или впредь будетъ дозволено закономъ страны подданнымъ всякой иной державы. По ввозу и вывозу своихъ произведеній они въ платежѣ таможенныхъ пошлинъ пользуются правомъ наибольшаго благопріятствованія, т. е. ни одно изъ произведеній почвы и промышленности одного изъ государствъ при ввозѣ въ предѣлы другого не будетъ обложено иными, высшими пошлинами, чѣмъ то установлено для произведеній какой бы то ни было другой державы.

Подданные обоихъ договаривающихся государствъ будутъ пользоваться правомъ при соблюденіи мѣстныхъ законовъ, обращаться въ судебныя учрежденія, какъ для вчиненія иска, такъ и для отвѣта по иску, на одинаковыхъ правахъ съ мѣстными подданными.

Акціонерныя общества и товарищества — торговыя, промышленныя и финансовыя, учрежденныя въ одномъ изъ договаривающихся государствъ, будутъ имѣть право законнаго существованія и въ другомъ государствѣ. При чемъ, однако, разрѣшеніе производить промыселъ или торговлю всегда будетъ зависѣть отъ существующихъ на этотъ предметъ законовъ и правилъ данной страны.

Наконецъ, торговыя суда и ихъ грузы одного изъ государствъ будутъ пользоваться на территоріи другого государства полною равноправностью съ туземными судами и ихъ грузами, независимо отъ страны, откуда сіи суда прибыли или куда направляются, а также независимо отъ происхожденія и назначенія ихъ груза.

Какъ уже было замѣчено выше (въ отдѣлѣ историческаго обзора таможеннаго тарифа), до 1893 года нашъ тарифъ оставался всегда автономнымъ и въ договорахъ, заключаемыхъ Россіею съ иностранными государствами, не включалось никакихъ постановленій о пониженіяхъ въ размѣрахъ пошлинъ. Только впервые, по конвенціи Россіи съ Франціею, заключенной 17 іюня 1893 года, въ тарифѣ нашемъ были допущены уступки по 52 статьямъ или подраздѣленіямъ ихъ. На основаніи права наибольшаго благопріятствованія льготы эти были распространены и на всѣ другія

государства, съ которыми Россія состояла въ договорѣ.

29 Января (10 Февраля) 1894 г. былъ заключенъ договоръ о торговлѣ и мореплаваніи между Россіею и Германіею срокомъ по 18 (31) декабря 1903 года. Договоромъ этимъ, вступившемъ въ силу 8-го марта того же 1894 года, былъ положенъ конецъ таможенной войнѣ, длившейся между Россіей и Германіей въ теченіе слишкомъ 7 мѣсяцевъ и одинаково невыгодной для обоихъ государствъ. Договоръ этотъ содержитъ въ себѣ всѣ изложенныя выше постановленія, заключающіяся въ томъ, Германія, предоставляя намъ всѣ права наиболѣе благопріятствуемой державы, распространила на насъ полностью свой конвенціонный тарифъ съ обязательствомъ не повышать ставокъ этого тарифа до окончанія срока договора. Съ нашей же стороны были допущены въ нашемъ тарифѣ болѣе или менѣе значительныя уступки по многимъ статьямъ, о чемъ болѣе подробно изложено въ отдѣлѣ о таможенномъ тарифѣ.

Вскорѣ послѣ заключенія договора съ Германіей на такихъ же началахъ былъ заключенъ договоръ съ Австро-Венгріей 6 мая того же года по срокъ окончанія русско-германскаго договора и, наконецъ, 27 іюня 1895 года состоялось подписаніе договора (вступившаго въ силу 26 апрѣля 1896 г.) съ послѣднимъ изъ европейскихъ государствъ, не пользовавшихся до того нашимъ конвенціоннымъ тарифомъ, а именно съ Португаліей.

Въ настоящее время Россія находится въ торговыхъ договорахъ со слѣдующими государствами: съ Сербіею — 15 Октября 1893 года, Даніею—16 марта 1895 года, (взамѣнъ стараго договора), Болгаріею 5 августа 1897 г., Швеціею и Норвегіею—26 апрѣля 1838 г. Нидерландами—1 сентября 1846 г., Греціею—12 іюня 1850 г., Бельгіею—28 мая 1858 г., Великобританіею—31 декабря того же 1858 г. Швейцаріею—14 декабря 1872 г. съ внѣ европейскими государствами: съ Персіею—10 февраля 1828 года, Соединенными Штатами Сѣв. Америки—6 декабря 1832 г., Бразиліею—6 октября 1847 г., Китаемъ—25 іюля 1851 г., Перу—4 мая 1874 г., Кореею—25 іюня 1884 г., Японіею—27 мая 1895 г. и Тунисомъ — 2 октября 1896 г.

Приложеніе первое.

Дополнительные сборы (сверхъ пошлинъ) взимаемые таможнями.

1.

Сборъ за клейменіе товаровъ.

Клейменіе товаровъ установлено въ цѣляхъ охраненія правильной торговли иностранными товарами въ Россіи. Таможенное клеймо, наложенное на товаръ, указывая на иностранное происхожденіе его, является вмѣстѣ съ тѣмъ и гарантіей правильнаго водворенія товара. Такъ какъ наибольшую опасность незаконнаго водворенія въ Имперію иностранныхъ товаровъ представляютъ товары высокопошлинные, то клеймятся, главнымъ образомъ, товары этого рода.

Въ виду особаго значенія клейма, во избѣжаніе недоразумѣній, тѣ изъ товаровъ, которые представляютъ для клейменія какія либо неудобства (напр., если клеймо при обращеніи товара легко можетъ срываться, или же, по своимъ размѣрамъ, на товаръ нельзя наложить никакого клейма) изъяты изъ клейменія.

Клейма налагаемыя на иностранныхъ товарахъ, бываютъ четырехъ родовъ:

1) свинцовая пломба, навѣшиваемая на товаръ на тоненькой бѣлой веревочкѣ (шпагатѣ), имѣетъ видъ шляпочки, съ изображеніемъ государственнаго герба, указаніемъ таможни и года,

2) особый знакъ, выбиваемый прямо на товарѣ (на драгоцѣнныхъ металлахъ),

3) таможенная бандероль (съ наложеніемъ сверхъ того печатей или безъ оныхъ) и 4) штемпель на мацѣ.

Каждое изъ указанныхъ клеймъ кладется на соотвѣтствующій товаръ, напр., бандероли кладутся на табакъ, вина и проч., пломбы навѣшиваются на всякаго рода ткани, кожи, шкуры и проч.

Сборъ въ пользу казны за клейменіе установленъ въ зависимости отъ рода клейма и товаровъ. Размѣры этого сбора видны изъ слѣдующей таблицы:

За каждую пломбу, навѣшанную на товаръ, взимается, за исключеніемъ нижеперечисленныхъ товаровъ, по	1 к.
За пломбу, навѣшанную на папиросную бумагу, на швейныя иглы и на товарныя мѣста (наружная пломба), кромѣ чая	3 „
За пломбу на мѣсто съ чаемъ	4 „
За пломбу на карманныхъ часахъ и кораллахъ	2 „
За наложеніе штемпеля на мацѣ	1 „
За наложеніе того же штемпеля на отпускныя хлопчато-бумажныя и канительныя издѣлія	3 „
За наложеніе бандеролей, за каждый	1½ „
За отбивку особаго штемпеля на слиткахъ драгоцѣнныхъ металовъ	1 „
Сверхъ того:	
за сургучныя печати, прикладываемыя къ товарнымъ мѣстамъ	½ „

за обвертку (по желанію) пломбъ въ бумагу, съ 10 пломбъ . . . . . 1 „

Клейменію въ таможняхъ подлежатъ слѣдующіе иностранные товары:

I) Жизненные припасы.

1. Сахаръ рафинированный въ головахъ . . . бандероль.
2. Табакъ курительный, крошеный всякій, нюхательный; сигары, сигареты, папиросы и пахитосы . . . . . бандероль.
3. Чай въ цибикахъ, ящикахъ, полуящикахъ, четвертьящикахъ и т. п. большихъ помѣщеніяхъ . . . . . пломба.
4. Чай въ мелкихъ помѣщеніяхъ въ 1 ф., 1/2 ф., 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 и 1/48 ф. бандероль.
5. Спиртные напитки, привозимые въ разныхъ сосудахъ, кромѣ деревянныхъ . . . . . „
6. Вина виноградныя, шипучія, привозимыя въ стеклянныхъ сосудахъ. „

II) Сырые и полуобработанные матеріалы.

7. Драгоцѣнные металлы въ слиткахъ . . . . . особый штемпель.
8. Кожи выдѣланныя, за исключеніемъ кожъ большихъ и кожъ скроенныхъ для обуви . . пломба.
9. Мягкая рухлядь (шкуры выдѣланныя), за исключеніемъ сшитыхъ, некрытыхъ тканями, мѣховъ, хвостовъ бѣличьихъ, лисьихъ и др. животныхъ и издѣлій изъ этихъ хвостовъ (напр. боа) . . . . . „

III. Издѣлія.

10. Иглы швейныя . . . пломба.
11. Гумми-эластиковыя издѣлія: ткани, готовые предметы одѣянія и всякія издѣлія изъ каучука въ соединеніи съ другими матеріалами, напр.: подтяжки, подвязки и пр. . . . . пломба.
12. Обои бумажные . . . клеймо на мацѣ, по желанію товарополучателя.
13. Бумага папиросная . пломба.
14. Соломенныя и стружковыя издѣлія, кромѣ корзинъ . . . . . „
15. Кожанныя издѣлія: обувь, перчатки и т. п.; за исключеніемъ издѣлій, привозимыхъ въ подготовленномъ видѣ и всякой кожаной работы: сѣдельно-шорной и сумочной . . . . . „
16. Ткани и платки бумажные, льняные, пеньковые и изъ другихъ растительныхъ матеріаловъ, ткани шерстяныя, шелковыя и всякія иныя, за исключеніемъ тканей волосяныхъ и проволочныхъ . . . . „
17. Ленты и тесьмы всякія, за исключеніемъ тѣхъ, коихъ ширина менѣе 1/4 дюйма . . . „
18. Вязаныя и плетеныя издѣлія всякія, а равно и басонная работа всякая, за исключеніемъ шнурковъ . . . . . „
19. Вощанка и клеенка всякая въ полотнахъ . „
20. Тюль и кружева . . . „
21. Ковры всякіе и войлоки . . . . . „
22. Платье и бѣлье сшитое всякое, въ готовомъ видѣ . . . . . „
23. Шляпы, фуражки, фески и колпаки, заутюженные въ форму шляпъ „
24. Кораллы на ниткахъ . „
25. Часы карманные всякіе . . . . . „
26. Мишура на катушкахъ. клеймо на мацѣ.
„ въ моткахъ . пломба.
27. Канитель серебряная, золотая и проч. . . . „
28. Пуговицы перламутровыя и кокосовыя . . . „

29. Хмѣль . . . . . пломба и клеймо на мацѣ.

2.

Складочный сборъ.

Складочный сборъ съ товаровъ въ таможенныхъ учрежденіяхъ европейской Россіи (въ томъ числѣ въ портахъ Чернаго моря) взимается по числу дней дѣйствительнаго нахожденія товаровъ на складкѣ, считая со дня таможеннаго досмотра, съ ограниченіемъ, однако, времени безплатнаго храненія срокомъ, установленнымъ для каждой таможни на подачу объявленій, именно—отъ 5 до 14 дней.

Сборъ взимается въ слѣдующемъ размѣрѣ:

I. Съ товаровъ привозныхъ.

а) за складку въ открытыхъ мѣстахъ, съ пуда брутто за каждый день складки . . . . . $^1/_{45}$ к.

б) за складку въ пакгаузахъ, погребахъ и подъ навѣсами:

1) съ товаровъ, поименованныхъ въ росписи первой, приложенной къ правиламъ о складочномъ сборѣ, а именно: съ товаровъ аптекарскихъ, пряжи, тканей, галантерейныхъ издѣлій, предметовъ одѣяній и т. п., съ пуда брутто, за день . . . . . $^1/_6$ „

2) со всякихъ иныхъ товаровъ (металловъ не въ дѣлѣ, машинъ, строительныхъ матеріаловъ и другихъ низкопошлинныхъ товаровъ), съ пуда брутто, за день . . . . . $^1/_{12}$ „

II. Съ товаровъ отпускныхъ.

а) съ сахара, за мѣсяцъ складки, считая неполный мѣсяцъ за полный, съ пуда брутто . . . . $^1/_2$ к.

б) со спирта, за тотъ же срокъ, съ пуда брутто . . . . . $^1/_4$ „

в) съ прочихъ товаровъ—въ половинномъ размѣрѣ противъ вышеупомянутыхъ ставокъ на товары привозные того же наименованія.

3.

Канцелярскій сборъ.

Канцелярскій сборъ въ таможняхъ, сверхъ другихъ сборовъ, съ товаровъ привозныхъ взимается въ зависимости отъ размѣра причитающихся за товары пошлинъ.

За товары безпошлинные и съ коихъ причитается пошлинъ не свыше десяти рублей, сбора не взимается.

Съ товаровъ, съ коихъ пошлинъ причитается:

отъ 10 до 100 р.	— 30 к.
„ 100 „ 500 „	— 60 „
„ 500 „ 1000 „	1 р. —
свыше 1000 за каждую сотню рублей, считая неполныя сотни за полныя, по	10 к.
съ выдаваемыхъ таможнями квитанцій, независимо отъ суммы сбора .	15 „
съ товаровъ отвозныхъ, безпошлинныхъ, съ каждой тысячи руб. цѣны ихъ, по	20 „

Отпускные товары цѣною до 25 р. канцелярскому сбору не подлежатъ.

4.

Г. Артельный сборъ.

Сборъ этотъ полностью поступаетъ въ пользу рабочихъ-артельщиковъ, которые производятъ всѣ работы надъ привозными и отпускными товарами въ таможняхъ. Размѣры артельнаго сбора не для всѣхъ таможенъ одинаковы.

Для двухъ главныхъ таможенъ, С.-Петербургской и Московской сборы эти ниже, чѣмъ для большинства другихъ таможенъ.

Зависитъ это отъ того, гдѣ какая артель работаетъ. Для большинства таможенъ (въ томъ числѣ Варшавской, Харьковской, Вержболовской, Александровской и др.) размѣры взимаемыхъ артелью сборовъ составляютъ:

а) за выгрузку, постановку и укладку мѣстъ въ таможенныя помѣщенія, съ пуда брутто, отъ $^2/_8$ до 1 к.

б) за досмотровыя работы, представленіе къ таможенному досмотру, составленіе отвѣсовъ, наличную вывѣску при досмотрѣ, обратную укладку, установку досмотрѣнныхъ товарныхъ мѣстъ въ отведенное для нихъ помѣщеніе, подъемъ въ верхніе этажи и выпускъ товаровъ изъ пакгаузовъ, съ пуда брутто отъ $^1/_8$—9—14 коп.

в) за досмотръ товаровъ въ вагонѣ съ отгрузкой не болѣе половинной ча-

сти товара, съ обратной погрузкой и съ взвѣшиваніемъ на вагонныхъ вѣсахъ, съ пуда брутто отъ $^1/_4$ до 1 к.

г) за досмотръ товаровъ въ вагонѣ, безъ выгрузки, съ вывѣской и безъ вывѣски на вагонныхъ вѣсахъ, съ пуда брутто отъ $^1/_8$ до $^1/_2$ к.

Уголь съ вагона 25 коп.

Низшій размѣръ сбора установленъ для товаровъ тяжеловѣсныхъ, малопошлинныхъ и малоцѣнныхъ, а высшій—для товаровъ легковѣсныхъ и высокоцѣнныхъ, какъ напр. (по лит. б)—14 к. для драгоцѣнныхъ металловъ.

Кромѣ сего, для нѣкоторыхъ товаровъ, сборъ установленъ не съ вѣса, а съ товарнаго мѣста, со штуки, напр., съ паровозовъ 2 р. со штуки, съ вагоновъ 1 р. со штуки и проч.

Въ таможняхъ С.-Петербургскихъ и Московской, какъ было выше замѣчено, артельный сборъ съ товаровъ взимается въ нѣсколько меньшихъ, противъ вышеуказанныхъ, размѣрахъ.

Приложеніе второе.

ТАБЛИЦА I.

Сравненіе таможенныхъ тарифовъ 1841, 1857, 1868, 1882, 1891 г.г. и нынѣ дѣйствующаго для главнѣйшихъ привозныхъ товаровъ.

Наименованіе товаровъ.	Тарифъ 1841 года.	Тарифъ 1857 года.	Тарифъ 1868 года.	Тарифъ 1882 года.	Тарифъ 1891 года.	Тарифъ нынѣ дѣйствующій *).
Жизненные припасы.	Въ	копѣ	йкахъ	$= \frac{1}{1500}$	имперіала.	
Хлѣбъ въ зернѣ, съ четв. { сухоп. / моремъ (рожь, ячмень, пшеница и пр.).	отъ 15 до 30 к. / 1 р. 50 к. до 3 р.	отъ 15 до 25 к. / 45 к. до 90 к. [1]	безпошл.	безпошл.	безпошл.	безпошл.
Мука, крупа и солодъ съ п.	съ надб. 50% къ пошл. на соотв. зернов. хлѣбъ.	съ надб. 50% къ пошл. на соотв. зернов. хлѣбъ.	отъ 3 до 7 к.	15	30	30 надб. 50%
Рисъ . . . . . съ пуда	60	мор. 50 к. [2] сухоп. 45 к.	50	обдѣл. 1 р. 5 к. необдѣл. 60 к.	обдѣл. 1 р. 5 к. необдѣл. 60 к.	обдѣл. 1 р. 5 к. необдѣл. 60 к.
Соль	20—40 [3]	19—40 [3]	22—38½ [3]	15—30 [3]	30 [4]	30 [4]
Фрукты и ягоды свѣжіе, солен. и мочен., съ пуда	90—2400	40—200	25—130	50—140	105—240	90—240 надб. 50%
Фрукты и ягоды сухіе „	95—185	100 [5]	100	225	270	270 надб. 50% черносл. = 150
Сыръ . . . . . „	500	сухоп. 400 мор. 500	400	750	900	810
Кофе . . . . . „	610	сухоп. 235 мор. 250—200	150	375	сыр. жарен. 450—600	сыр. жарен. 450—600 н. 30% н. 50%
Какао . . . . . „	620	сухоп. 125 мор. 200—125	150	375	сыр. жарен. 450—600	450—600 надб. 50%
Чай	запрещенъ	запрещенъ	1540—2200	2550—3630	3150	3150 [6]
Сахаръ { сырецъ	380	сухоп. 200 мор. 300	сухоп. 250 мор. 300	330	450	450
Сахаръ { рафинадъ . . .	запрещенъ	сухоп. 400 мор. 500	сухоп. 400 мор. 450	495	600	600
Табакъ въ листахъ, не въ дѣлѣ	600 — 1200	600 и 125 [7]	440	2310	2310	2310 надб. 50%
Вина виногр. { въ бочк.	съ оксофта 1500—4800	съ пуда бр. 210	145—230	382½	600	600 надб. 50%
Вина виногр. { въ бут. [8]	50—90	30—90	33—100	60—165	67½—210	57—178½

*) На основ. Именнаго Высочайшаго указа 21 іюля 1900 г. пошлины для нѣкоторыхъ товаровъ временно увеличены. Размѣръ увеличенія показанъ внизу подъ соотвѣтственною пошлиною.

[1]) Въ Черноморскихъ портахъ Закавказскаго края—отъ 15 до 30 к. съ четв.

[2]) Въ Черноморскихъ портахъ Закавказскаго края—20 к. съ пуда.

[3]) Въ порты Черноморскіе и Азовскіе воспрещена.

[4]) Въ порт. Архангельской губ.—15 к., на Мурманск. бер. — безпошлинно.

[5]) Въ Черноморскихъ портахъ Закавказскаго края—30 к.

[6]) Чай кирпичный—11 р. 25 к. съ пуда.

[7]) Въ Черноморскихъ портахъ Закавказскаго края.

[8]) Вторыя числа относятся къ шипучимъ винамъ.

Наименованіе товаровъ.	Тарифъ 1841 года.	Тарифъ 1857 года.	Тарифъ 1868 года.	Тарифъ 1882 года.	Тарифъ 1891 года.	Тарифъ нынѣ дѣйствующій.
Сырые и полуобработанные матеріалы.						
Желѣзн. и мѣд руды, съ п.	безпошл.	безпошл.	безпошл.	3	$10^1/_2$ мѣдн. руды по $3^3/_4$ к. за каж. % мѣди въ п. руды.	$10^1/_2$ мѣдн. руды по $3^3/_4$ к. за каж. % мѣди въ п. руды.
Каменный уголь, съ пуда	безпошл.	безпошл.	безпошл. [1])	безпошл. [2])	$1^1/_2$—6,3	$1^1/_2$—6 [3])
Нефть сырая . . . „	$3^1/_2$	съ бочки 35	15	$25^1/_2$	30	30
Керосинъ	запрещенъ	сухоп. 125 мор. 185	55	90	150	150 надб. 20%
Кожи выдѣланныя. . . .	4000	400—1000	440—800	750—1350	900—2250	900—1800 н. 10%
Хлопчатая бумага сырецъ	25	25	безпошл.	$67^1/_2$	сухоп. $202^1/_2$ мор. 180	315 надб. 100 к.
Хлопчатобумажная пряжа	650—1520	300—500	325—425	540—900	630—1650	720—1650 надб. 150 к.
Льняная и пеньков. пряжа	480— 720	300	400	660—900	900—1650	900—1650 н. 10% н. 150 к
Шерсть сырецъ	12— 190	20	22	150	300	300
Шерстяная пряжа	400—1725	400	450	1125—1350	1350—1800	1275—1710
Шелкъ пряденый	800	сухоп. 400 мор. 600	500	1200—2400	4500—6000	6000—8400
Чугунъ	сухоп. 103 мор. запрещ.	15	5	9	сухоп. $52^1/_2$ мор. 45 марганц. 75	45 / 75
Желѣзо	138—360 мор. запрещ., кромѣ листов.	40—90	20—50	33—$82^1/_2$	90—150	75—120
Сталь	25	75	80	33—$82^1/_2$	90—150	75—120
Мѣдь и мѣдные сплавы .	58	58	60	99—150	375—465	375—465
Красильн. самор. вещества	2—120	10—100	5	9	15—$52^1/_2$	15— $52^1/_2$
Деревья красильныя . . .	14— 75	80—120	5—25	9—45	9—45	9— 45
Поташъ	30	5	безпошл.	45	$82^1/_2$	$82^1/_2$ надб. 10%
Сода	30—150	10	10—30	$22^1/_2$—$67^1/_2$	$82^1/_2$	$82^1/_2$ надб. 10%
Сѣрная кислота	290	40	20	33	33—150 [4])	33—150 [4]) надб. 10%
Соляная кислота.	285	40	40	66	66	66 надб. 10%
Клей мездриный.	120	9	10	$16^1/_2$	180	180

[1]) Уголь и коксъ, привозимые къ таможнямъ Царства Польскаго—$^1/_2$ к. съ пуда.
[2]) Уголь и коксъ, привозимые къ таможнямъ Царства польскаго—$1^1/_2$ к.
[3]) По западн. сухоп. границ. и къ порт. Балт. моря—$1^1/_2$ к., къ портамъ Чернаго и Азовск. морей—6 к.
[4]) Дымящаяся кислота.

Наименованіе товаровъ.	Тарифъ 1841 года.	Тарифъ 1857 года.	Тарифъ 1868 года.	Тарифъ 1882 года.	Тарифъ 1891 года.	Тарифъ нынѣ дѣйствующій.
Издѣлія.						
Гончарныя издѣлія . . .	465	сухоп. 20 мор. 40	20— 100	33—165	45—225	30—225
Фаянсовыя издѣлія . . .	465—1200	сух. 60— 300 мор 160— 400	75— 250	127½—412½	150—562½	150—495 н. 10%
Фарфоровыя издѣлія. . .	запрещ.	сух. 500—2300 мор 600—2400	400—1600	660—2640	795—3150	795—3150 надб. 20%
Стеклянныя издѣлія . . . (кромѣ зеркалъ).	1800—5000	100—1000	50— 800	82½—1320	90—1500	90—1500 н. 10%
Чугунныя отливки. . . .	сухоп. 138 мор. запрещ.	сух. 50— 120 мор. 80— 120	50—80—250	82½—165	112½—255	90—210
Желѣзная кузнечная и котельная работа	360	100	100	132—165	255	210
Машины фабр.-заводскія.	безпошл.	безпошл.	маш. для обраб. вол. вещ. - безп. части маш. 30-75	135—247½	255—720	210—648
Машины сельскозяйств. .	безпошл.	безпошл.	безпошл.	безпошл.	105 [1]	75 и безпошл. (сложн. маш.)
Паровозы	безпошл.	безпошл.	75	210	300	270
Бумага писчая	240—3600	20—1000	200— 800	330—1320	360—1590	360—1590 надб. 10%
Кожаныя издѣлія . . . . (обувь, перчатки, сбруя и проч.)	120—1000 обувь запрещ.	1600—8000	1600—8800	1800—9760	3300—18000	3300—18000 надб. 30%
Ткани бумажныя, некрашенныя . . . съ фунта	83— 720	35— 100	28— 110	46½—180	52½—202½	52½—202½ надб. 5 к.
Ткани бумажныя крашеныя, набивн., съ фунта	83— 720 набивн. запрещ.	65— 140	50— 120	82½—217½	93—217½	93—217½ надб. 5 к.
Полотно льняное.	185— 560	23—25% отъ цѣны; батис. 125	30% отъ цѣны	105—225	150	150 надб. 20%
Ткани шерст. (кромѣ набивн.)	120— 350	70— 140	40—120 [2]	66—135 [2]	180—225 [2]	157½ [2]
Ткани шелковыя	500—2000	200— 700	500	775	1125	1125 надб. 10%
Мыло (кромѣ космет.), съ пуда	500	150	100	225	270	270 надб. 10%
Свѣчи сальн. и стеарин.	запрещ.	100	100	200	420	420 надб. 20%

Примѣчаніе общее.

Во всѣхъ приведенныхъ тарифахъ двойныя числа означаютъ предѣльные размѣры пошлинъ за однородные предметы. Кромѣ нихъ могутъ существовать нѣсколько промежуточныхъ, въ таблицѣ не показанныхъ, размѣровъ. Такъ, для бумажной пряжи и тканей, существуютъ по четыре размѣра ставокъ, въ зависимости отъ № пряжи. Точно также для стеклянныхъ издѣлій существуютъ пять и шесть отдѣльныхъ ставокъ.

---

[1]) Впервые пошлина на сельскохозяйств. машины установлена въ 1885 г. въ размѣрѣ 75 к. съ пуда.
[2]) Ткани набивныя—съ надбавкою 30 проц.

ТАБЛИЦА II[а]

Размѣры пошлинъ нынѣ дѣйствующаго тарифа для нѣкоторыхъ привозныхъ товаровъ, не поименованныхъ въ предъидущей таблицѣ I.

Статьи тарифа.	Наименованіе товаровъ.	Пошлина *) въ коп. = 1/1500 империала.
	СЪ ПУДА.	
2	Рисъ: необдѣланный, въ шелухѣ	60
	„ обдѣланный	105
5	Овощи простые огородные.	безпошлинно
	„ соленые и моченые	37½
	„ заготовлен. въ прокъ; спаржа, артишоки и друг.; цикорій неприготовленный	60 + 50%
13 и 37 п. 2	Консервы всякіе	637½
24, п. 1	Конфекты и варенья	1224
27	Хлѣбные спирт- ∫ въ бочкахъ	1620
	ные напитки ⌊ въ бутылк.	съ бут. 127½
29	Пиво, портеръ и медъ, въ бут.	30 + 50%
32	Минер. воды всякія, съ бут.	5¼
37, п. 1	Рыба свѣжая: соль, тюрбо и форель	360 + 50%
	„ „ всякая другая	18 + 50%
п. 3	„ соленая и копченая	180 + 50%
п. 4	Сельди соленыя и копченыя	40½ + 50%
39	Всякіе съѣстн. припасы, особо въ тарифѣ непоименованные, каковы: дичь битая, яйца, молоко и проч.	18
40	Животныя всякія живыя	безпошлинно
51	Сало животное: необработ.	75 + 20%
	„ „ обработан.	180 + 20%
	Масла животн. происхожденія (рыбій жиръ очищен., масло костяное и пр.).	330 + 20%
54	Кожи и шкуры невыдѣл.: 1) сухія и сухосоленыя	75
	2) мокросоленыя	37½
61	Деревянныя издѣлія, кромѣ плотнич. и бочарн. работы.	отъ 82½ до 1500 для став. 1500 + 50%
65	Глины, въ заводскомъ дѣлѣ употребл.	3
66	Камни, служащіе матеріал. для фабрично-заводскихъ производствъ, въ кускахъ	безпошлинно
	Тѣ же камни въ порошкѣ или мелкихъ кускахъ	15
67	Камни драгоцѣн., съ фунта	450 + 5 р. 50 к.
72	Кирпичъ обыкн. безъ поливы.	1½
	„ огнеупор., клинкеры	6 + 1 к.
80	Деготь и смола всякіе	9
81	Карбол. кислота неочищен.	30
83. п. 3	Гудронъ	30
87, п. 1	Каучукъ и гуттаперча въ сыромъ видѣ	60 + 50%
п. 2	Ладонъ простой и камфора	195
п. 3	„ росный; благовонныя смолы всякія	795
88, п. 1 и 2	Гумми-эластиковыя издѣлія всякія: 1) безъ примѣси друг. веществъ, съ фунта.	15 + 10%
	2) съ примѣсью другихъ веществъ, съ фунта.	25½ + 10%
88, п. 3	Обувь изъ каучука и гуттаперчи, съ фунта	42 + 10%
101	Квасцы алюминіевы и сѣрнокисл. глиноземъ: 1) квасцы кристаллич.	45
	2) квасцы прокаленные и всяк. въ порошкѣ и сѣрнокисл. глинозем.	52½
109	Купоросъ желѣзный	33
	„ мѣдный	120
112	Химическіе и фармацевтическіе продукты, особо въ тарифѣ непоименованные	225
113	Составныя лекарства въ готовомъ видѣ	2400
117, п. 1	Масло оливковое	297
	Масла благовон. и эфирныя	2400 + 10%
	Масло розовое	безпошлинно
118	Ароматическія воды безъ примѣси алкоголя	715½
119, п. 1 и п. 4	Душистыя спиртовыя воды и всякія косметич. вещества, кромѣ духовъ и помады	2040
п. 2	Духи и помада	4462½
120	Мыло косметическое	1080 + 10%
	„ всякое, кромѣ космет.	270 + 10%
125	Самород. красильн. вещества: 1) растит., неизмельч.	9
	„ измельчен.	45
	2) минер., въ сыр. видѣ.	15
	Тѣ же отмученныя, женныя и измельченныя	52½
128	Индиго	495 + 10%
135	Краска ализаринъ и ализариновый лакъ	2100
137	Краски и красильныя вещества, особо въ тарифѣ непоименованныя.	450+10%
144	Олово не въ дѣлѣ	67½—150

*) На основ. Именнаго Высочайшаго Указа 21 іюля 1900 г. на нѣкоторые товары пошлины временно увеличены. Это увеличеніе показано противъ соотвѣтственныхъ пошлинъ знакомъ +.

Статьи тарифа.	Наименованіе товаровъ.	Пошлина въ коп. = 1/1500 имперіала.
	СЪ ПУДА.	
146	Свинецъ не въ дѣлѣ . . .	15 — 37½
147	Цинкъ не въ дѣлѣ	75 — 120
148	Издѣлія золотыя, съ фунта.	5280
	Золото въ слиткахъ и толстыхъ листахъ	безпошлинно
	Издѣлія серебрян., съ фунта	900
	Серебро въ слиткахъ и толстыхъ листахъ, съ фунта .	300
	Платина во всяк. видѣ „ .	3000
	Позументная золотая и серебряная работа, золото и серебро волоченыя и пряденыя, съ фунта	1080
	Мишура волоченая и пряденая, бить, блестки и т. п. (съ содерж. золота и серебра не свыше 2%), съ фун.	300
	Золото и серебро въ тонкихъ листахъ, съ фунта . . .	750
149	Издѣлія мѣдныя и изъ мѣдныхъ сплавовъ, съ фун. .	648 — 2040
	Тѣ же, позолоченыя и посеребреныя, съ фунта. . .	97½ — 195 + 10%
153	Желѣзныя и стальн. издѣлія слесарной работы (обточенныя, шлифованныя и проч.)	210 — 330
154	Жестян. издѣлія	337½ — 900
155	Проволока жел. и стальн. .	150 — 300
	„ мѣдн. и изъ мѣдныхъ сплавовъ	600 — 900
	Телеграфные кабели . . .	300
158	Ножевой ∫ въ прост. оправѣ.	2040
	товаръ ⌊ въ цѣнной оправѣ	4800 + 20%
159	Оружіе огнестрѣльное . . .	3600 + 20%
160	Косы, серпы, заступы, грабли, лопаты	165
161	Инструм. ручн. для ремеслъ, художествъ, фабр. и завод.	165
163	Издѣлія изъ олова, цинка и ихъ сплавовъ	195 — 648
164	Издѣлія изъ свинца	150
168	Вѣсы всякіе, кромѣ аптекарскихъ и лабораторныхъ .	за первые 3 п. по 450 съ пуда, а свыше того по 210 съ пуда.
169	Инструменты хирургич., математич., химич., чертежн. и всякіе точные приборы (телеграфн. и др.) . . . . Аппараты и приб. для электрическаго освѣщ. . . .	900 — 1020
171	Часы карм. ∫ золот., со штуки ⌊ серебрян. и въ корпусахъ изъ друг. матер. .	375 + 20% / 150
	Часы дерев. (съ гирями) со шт.	60
	„ башенные . . . „	3750
	Всякіе другіе часы . „	225 и сверхъ того по матеріалу корпуса.
	Часовой приборъ всякій въ разобран. видѣ, съ фунта.	75

Статьи тарифа.	Наименованіе товаровъ.	Пошлина въ коп. = 1/1500 имперіала
	СО ШТУКИ.	
172	Инструменты музыкальные:	
	1) рояли и непереносные органы	16800
	2) піанино	9600
	3) органы переносные, фисъ-гармоники, арфы и позитивки . .	2250
	4) всякіе особо неупомянованные инструменты и принадлежности къ нимъ, съ фун.	15
173	Велосипеды, со штуки . . .	1800 + 50%
176	Тряпье всякое, кромѣ шерстянаго . . . . съ пуда.	безпошлинно [1]
	Тряпье шерстяное	300
178	Книги не- ∫ на русск. языкѣ .	450
	чатныя ⌊ на иностр. яз. .	безпошлинно
	Сверхъ того за переплеты .	100
179, п. 3	Ленъ и пенька	безпошлинно
	СЪ ФУНТА	
196	Ткани полушелк.	450 + 10%
197	Фуляры шелковые	750 + 10%
202	Войлокъ всякій и ткани шерстяныя для фабрикъ и заводовъ	19½
203	Ковры шерстяные	60 + 10%
206	Тюль бумажный, кромѣ мебельнаго	525 + 10%
	Тюль бумажн. мебельн. . .	180
207	Кружева бумажныя и всякія, кромѣ шелковыхъ:	
	1) машинныя	472½ + 10%
	2) ручной выд. . . .	1012½
	Кружева шелковыя	1012½
209	Платье и бѣлье:	
	1) бѣлье всякое, кромѣ шелковаго.	270 — 360 + 20%
	2) платье мужское кромѣ шелковаго . .	232½ + 20%
	3) платье женское и дѣтское, кромѣ шелковаго	405 — 900 + 20%
	4) всякіе предм. одѣянія шелковые и полушелковые	1260 + 20%
	5) дамскія шляпы убранныя	2295 + 20%
215	Вещи галантерейныя и туалетныя:	
	1) изъ цѣнныхъ матеріаловъ (слоновъ. кости, янтаря, перламутра, черепахи) . .	270
	2) изъ простыхъ матеріаловъ (рога, кости простой, целлулоида и проч.)	60

[1]) На основ. Именнаго Высочайшаго Указа 21 іюля 1900 г. безпошлинный привозъ тряпья сохраненъ только для писчебумажныхъ фабрикъ. Для всѣхъ другихъ цѣлей — пошлина 3 р. 50 к. съ пуда.

Статьи тарифа.	Наименованіе товаровъ.	Пошлина въ коп. = 1/1500 имперіала.	Статьи тарифа.	Наименованіе товаровъ.	Пошлина въ коп. = 1/1500 имперіала.
	СЪ ФУНТА.			СЪ ФУНТА.	
	3) изъ недрагоцѣнныхъ металловъ, безъ примѣси другихъ матеріаловъ	$37^1/_2 + 20\%$		рандаши, перья, чернильницы и проч.)	карандаши $52^1/_2$, а все остальн. $60 + 10\%$
216	Принадлежности для письма, рисованія и живописи (ка-		218	Образчики разныхъ матерій и издѣлій, не имѣющіе вида и характера товаровъ . .	безпошлинно

ТАБЛИЦА II[б]

Товары, запрещенные по дѣйствующему тарифу къ привозу.

1) Монета Россійская размѣнная, мѣдная и серебряная, и всякая иностранная мѣдная и серебряная низкопробная.

2) Порохъ, составы для пороха и гремучія смѣси.

3) Снаряды военные, пушки, мортиры, ядра, бомбы и т. п.

4) Оружіе духовое, дѣйствующее безъ пороха, а также трости, палки и чубуки съ кинжалами, шпагами и другимъ скрытымъ оружіемъ.

5) Карты игральныя всякія.

6) Ягоды рыболовныя или кукельванъ.

7) Маргариновые продукты.

8) Шафранъ искусственный.

9) Спички бенгальскія.

10) Всякія приготовленія изъ свиного мяса.

11) Всякіе товары и вещи, имѣющіе характеръ неуваженія къ святынѣ, богохуленія или кощунства, или же снабженные клеймами, ярлыками и т. п. съ священными изображеніями, коимъ приданъ такой же характеръ.

12) Съѣстные припасы и напитки, содержащіе примѣсь искусственныхъ сладкихъ веществъ.

13) Огнестрѣльное оружіе какихъ бы то ни было образцовъ, калибра одинаковаго съ казеннымъ, употребляемыхъ для вооруженія войскъ, въ цѣломъ видѣ или въ частяхъ, а также патроны къ такому оружію, частнымъ лицамъ, безъ особаго разрѣшенія.

ТАБЛИЦА I[в]

Дѣйствующій тарифъ для отпускныхъ товаровъ (по европейской торговлѣ).

Статьи тарифа.	Наименованіе товаровъ.	Пошлины въ копѣйкахъ $= \frac{1}{1500}$ импер.
1	Фосфориты; кость сырая и обработанная:	
	а) фосфориты (кромѣ молотыхъ); кость не въ дѣлѣ всякая, въ кускахъ, дробленая (костяная крупа), толченая или иначе измельченная, кромѣ обращенной въ порошкообразное состояніе; кость жженая въ кускахъ и порошкѣ (костяная зола), съ пуда брутто	18
	б) фосфориты молотые (фосфоритная мука), костяная мука, кость молотая, обработанная и необработанная сѣрною кислотою, костяной уголь, костяная чернь	безпошлинно.
2	Яички шелковичныхъ червей, съ фунта	300
3	Тряпье и лоскутье всякое, шерстяные обрѣзки и бумажная полумасса, съ пуда	45
4	Галмей (цинковая руда) сырой, обожженый и тертый; руды мѣдныя и свинцовыя, съ пуда	$4^1/_2$
5	Желѣзная руда и шлаки отъ желѣзодѣлательнаго производства черезъ таможни губерній Царства Польскаго	запрещены къ вывозу.
	Примѣчаніе. Желѣзная руда изъ рудниковъ губерній Царства Польскаго, также шлаки съ тамошнихъ желѣзодѣлательныхъ заводовъ, могутъ быть вывозимы черезъ мѣстныя таможни, но не иначе, какъ по особымъ разрѣшеніямъ Министра Финансовъ, по соглашенію съ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, съ пошлиною по $1^1/_2$ к. съ пуда.	
6	Дерево пальмовое и орѣховое; орѣховый наплывъ, съ пуда	45
7	Билеты Государственнаго Казначейства (серіи) выпуска 1895 г. и послѣдующихъ засимъ годовъ	запрещены къ вывозу.
8	Всякіе другіе товары, въ этой росписи не поименованные	безпошлинно.
9 *)	Всякое огнестрѣльное оружіе, какихъ бы то ни было образцовъ, въ цѣломъ видѣ или въ частяхъ, а также припасы въ нему къ вывозу за-границу изъ портовъ Чернаго и Азовскаго морей	запрещены.

*) Всякое оружіе, снаряды, порохъ, взрывчатыя вещества, замѣняющія его, и вообще боевые припасы къ вывозу въ Китай, какъ по европейской, такъ и по азіатской границѣ запрещены.

ТАБЛИЦА III.

Торговля Россіи съ иностранными государствами и съ Финляндіею.

Вывозъ и привозъ товаровъ (изъ Россіи и въ Россію) въ милліонахъ рублей.

ГОДЫ.	Великобританія		Германія		Франція		Голландія		Австро-Венгрія		Соедин. Шт. Сѣв. Амер. и Браз. **).		Китай		Персія.		Всѣ иностранныя государства		Финляндія		Общіе итоги товарообмѣна.	
	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ	Вывозъ	Привозъ
Средн. за пятилѣтіе 1876—80 5	161,1	131,4	163,5	230,2	57,4	19,2	32,5	7,5	36,4	22,7	1,4	28,5	2,4	17,7	3,0	6,2	523,1	510,2	11,5	10,0	534,6	520,2
1881—85 5	177,8	117,7	168,3	184,6	47,3	20,0	36,8	6,6	29,1	24,3	0,6	41,7	2,2	21,9	3,9	8,3	563,9	514,2	14,5	14,3	578,4	528,5
1886—90 5	218,9	100,0	164,9	121,9	48,5	15,3	45,6	4,3	28,0	16,2	0,5	40,7	2,3	28,9	8,6	11,3	648,5	404,1	17,4	11,8	665,9	415,9
1891	179,9	83,1	192,9	103,3	48,9	16,7	44,1	3,1	34,6	15,9	0,8	40,1	4,9	29,0	10,0	9,9	691,0	366,5	16,4	12,8	707,5	379,3
1892	118,5	101,2	138,2	101,7	35,1	18,5	19,5	3,8	24,1	15,2	2,5	38,0	4,8	28,0	9,3	11,3	454,5	391,9	21,1	11,9	475,6	403,8
1893	155,1	118,4	132,6	101,2	71,8	28,5	24,7	7,4	34,6	22,9	2,7	35,4	4,0	33,1	11,9	13,9	580,7	447,7	18,5	15,8	599,2	463,5
1894	175,3	132,8	147,9	143,0	56,2	28,1	53,0	5,9	39,8	27,0	1,7	48,2	4,5	38,5	12,2	11,3	653,5	540,7	15,3	18,9	668,8	559,6
1895	174,8	119,8	179,3	175,6	49,5	22,5	59,2	5,1	34,5	24,1	2,2	30,2	5,0	41,6	14,2	19,0	673,6	517,6	15,5	20,9	689,1	538,5
1896	160,9	111,3	184,0	190,2	58,2	23,4	70,8	5,8	29,9	22,9	1,6	68,7	5,5	41,6	14,5	17,5	670,9	569,4	17,7	20,5	688,6	589,9
1897	150,9	104,3	175,3	179,9	63,7	24,7	87,3	5,9	39,1	19,3	2,7	49,3	6,4	39,2	16,0	18,6	696,2	542,6	30,4	17,4	726,6	560,0
1898	140,4	114,3	179,3	202,2	68,4	27,1	72,3	9,8	41,6	24,2	3,0	50,1	5,5	40,3	17,0	21,6	699,3	598,4	33,4	19,1	732,7	617,5
1899	129,2	129,5	163,6	230,9	60,0	28,5	48,8	11,4	26,6	30,7	4,4	43,8	7,5	43,5	17,9	21,7	591,9	632,1	35,1	18,4	627,0	650,5
1900 *)	145,6	128,2	187,5	215,4	57,4	31,2	69,2	8,8	26,4	27,3	3,5	43,6	нѣтъ св	ѣдѣ	ній		675,3	605,4	41,1	20,0	716,4	625,4

*) Свѣдѣнія предварительныя.
**) За 1898 и 1900 г.г. данныя касаются только Соедин. Штат. Сѣв. Америки, безъ Бразиліи.

ТАБЛИЦА IV.

Вывозъ изъ Россіи въ главнѣйшія государства, по группамъ товаровъ
(милліоны рублей).

Группы товаровъ.	Годы.	Всѣ государства.	Великобританію.	Германію.	Францію.	Голландію.	Австро-Венгрію.	Соединен. Штаты С. Америки.	Китай.	Персію.	Турцію.
Жизненные припасы [1]) .	1891	423,6	117,2	77,7	30,5	33,5	13,7	—	0,2	6,0	10,1
	1892	206,5	61,3	27,2	15,1	8,6	6,7	—	0,1	1,1	5,2
	1893	339,9	95,1	35,9	48,4	16,6	15,4	—	0,2	6,0	7,5
	1894	435,3	114,8	64,9	39,1	40,8	24,9	0,02	0,2	7,6	8,7
	1895	391,2	98,1	71,2	25,5	43,7	19,5	0,01	0,2	7,6	7,3
	1896	389,4	88,8	76,9	31,4	52,8	16,1	0,5	0,2	7,6	5,7
	1897	422,0	81,5	73,7	39,6	67,2	24,5	0,4	0,25	8,9	7,0
	1898	441,1	74,8	82,4	43,8	56,5	28,5	1,4	0,23	7,3	9,4
	1899	326,5	58,9	66,3	30,7	32,1	15,3	3,2	0,3	8,9	8,6
Сырые и полуобработанные матеріалы . . .	1891	248,4	61,2	99,3	17,0	10,5	18,1	2,0	1,0	0,9	7,9
	1892	234,8	55,9	96,7	17,4	10,8	15,7	2,5	1,0	0,8	7,0
	1893	228,5	59,0	83,9	22,4	8,0	17,5	2,8	0,8	0,8	6,8
	1894	203,3	59,0	71,5	15,7	12,1	13,4	1,7	0,7	0,7	5,5
	1895	261,1	74,9	93,0	23,0	15,4	13,3	2,2	0,8	1,2	4,1
	1896	260,4	70,1	91,9	25,6	18,0	12,2	1,6	1,0	1,5	7,0
	1897	257,2	66,6	86,3	23,2	20,0	13,0	2,7	2,0	1,6	3,0
	1898	241,3	63,2	81,2	23,6	15,4	11,5	3,0	1,6	1,8	2,5
	1899	253,0	67,4	81,4	27,8	16,5	9,9	4,3	2,4	2,0	2,1
Издѣлія	1891	32,2	0,8	5,1	0,4	0,04	1,0	—	2,8	3,0	1,8
	1892	32,3	0,8	4,0	0,4	0,01	0,6	0,002	2,5	4,3	2,5
	1893	31,9	0,7	3,3	0,6	0,07	0,6	0,005	3,0	5,2	1,7
	1894	17,2	0,7	2,4	0,9	0,04	0,7	0,000	3,4	3,9	1,1
	1895	21,3	0,9	3,4	0,8	0,04	0,7	0,001	3,9	5,3	1,4
	1896	23,1	0,8	3,6	0,8	0,05	0,8	0,001	4,1	5,2	1,2
	1897	30,0	1,0	3,5	0,7	0,06	0,6	0,020	4,1	6,4	1,6
	1898	32,8	1,0	3,3	0,7	0,05	0,6	0,020	4,2	7,7	1,7
	1899	29,8	1,1	3,2	0,9	0,1	0,6	0,132	4,7	6,8	1,3

[1]) Главнѣйше—хлѣбъ въ зернѣ, въ среднемъ, около 300 — 350 милл. руб. ежегодно, за исключеніемъ 1892 г., когда вывезено было всего на 164 м. р. и 1899 г.—на 235 м. р.

ТАБЛИЦА V.

Привозъ въ Россію изъ главнѣйшихъ государствъ, по группамъ товаровъ.

(милліоны рублей).

Группы товаровъ.	Годы.	Всѣ государства.	Великобританію.	Германію.	Францію.	Голландію.	Австро-Венгрію.	Соединен. Штаты С. Америки.	Китай.	Персію.	Турцію.
Жизненные припасы [1]) .	1891	77,7	9,2	10,1	5,4	1,2	1,7	0,3	26,2	7,5	3,2
	1892	84,3	10,0	10,8	5,1	1,6	1,6	0,2	25,3	7,1	4,3
	1893	99,0	13,1	12,2	7,6	3,2	3,4	0,2	29,3	8,1	4,2
	1894	95,1	11,7	10,4	6,8	0,8	3,0	0,2	32,1	5,7	3,9
	1895	98,9	11,9	12,3	6,9	0,8	2,5	0,1	35,5	9,8	4,1
	1896	100,9	12,6	13,9	6,9	1,2	2,7	0,1	34,8	8,1	4,1
	1897	97,9	12,0	13,1	7,3	1,2	1,5	0,2	32,2	9,3	3,8
	1898	105,4	12,1	14,7	8,1	1,4	1,7	0,3	33,4	10,6	4,2
	1899	108,0	10,7	17,1	9,4	1,3	2,3	0,5	35,5	9,2	3,7
Сырые и полуобработанные матеріалы . . .	1891	214,1	53,5	59,8	6,2	1,7	8,5	39,5	0,8	4,3	2,6
	1892	236,5	68,8	59,1	8,1	2,1	8,0	35,2	0,9	3,8	4,9
	1893	256,8	80,5	57,9	13,0	3,2	12,3	30,3	1,5	5,5	3,7
	1894	323,1	84,1	82,0	11,3	3,4	13,0	44,5	2,5	4,1	2,8
	1895	292,7	75,5	98,5	8,3	3,7	12,0	27,9	2,6	6,5	2,2
	1896	317,7	63,5	98,8	8,0	3,7	10,1	57,3	3,0	6,9	1,5
	1897	302,0	59,1	89,6	9,7	3,9	9,6	45,3	3,4	6,7	1,9
	1898	314,1	61,4	94,0	11,0	6,6	12,0	46,2	2,9	7,8	2,1
	1899	314,1	68,8	99,5	10,8	7,7	15,4	39,6	3,9	8,9	2,7
Издѣлія	1891	78,1	20,3	32,6	5,0	0,2	5,7	0,3	1,6	1,8	0,4
	1892	77,0	22,4	31,6	5,5	0,1	5,5	0,3	1,5	1,0	0,4
	1893	91,3	24,8	30,7	7,9	1,1	7,0	0,9	1,9	1,2	0,4
	1894	137,2	37,0	50,7	10,0	1,2	10,9	1,0	3,2	1,1	0,4
	1895	141,7	32,3	64,6	7,3	0,5	9,3	1,5	2,7	2,2	0,4
	1896	167,0	35,1	77,1	8,6	0,9	9,8	8,3	3,1	2,1	0,4
	1897	156,7	33,2	76,9	7,6	0,8	8,0	2,6	2,8	2,3	0,4
	1898	194,3	41,7	93,2	8,0	1,8	10,0	3,6	3,1	2,3	0,4
	1899	224,3	49,9	114,1	8,3	2,4	12,8	3,7	3,3	2,7	0,6

[1]) Главнѣйше—чай, на сумму, въ среднемъ, около 40 милл. руб. ежегодно.

Уставъ о векселяхъ.

Впервые векселя стали обращаться у насъ при Петрѣ I. Въ 1724 году при Петрѣ II былъ изданъ первый вексельный уставъ по образцу иностранныхъ (германскихъ уставовъ), дѣйствовавшій съ немногими измѣненіями до 1832 г., когда состоялось изданіе нынѣ дѣйствующаго устава *), на которомъ отразилось кромѣ нѣмецкаго также вліяніе французскаго законодательства. Въ настоящее время выработанъ (Министерствами Финансовъ и Юстиціи) и внесенъ на разсмотрѣніе Государственнаго Совѣта проектъ новаго вексельнаго устава, въ которомъ имѣются значительныя, сравнительно съ дѣйствующимъ у насъ уставомъ, улучшенія; въ основу ихъ положены начала лучшихъ вексельныхъ уставовъ другихъ государствъ. Такое стремленіе въ законодательствѣ о векселяхъ къ подражанію иностраннымъ образцамъ объясняется тѣмъ, что при современныхъ условіяхъ международной торговли одни и тѣ же векселя (такъ наз. внѣшніе) обращаются нерѣдко въ нѣсколькихъ странахъ и свободѣ такого обращенія естественно способствуетъ сходство между собою въ этихъ странахъ основныхъ началъ вексельнаго права.

Наше законодательство, подобно иностраннымъ, знаетъ два главныхъ вида векселей: *простой* и *переводный* или *тратта*. *Простой вексель*, хотя и представляетъ по содержанію сходство съ заемнымъ письмомъ, въ которомъ одно лицо—векселедатель обязуется уплатить другому лицу—векселедержателю, или кому оно укажетъ, въ извѣстный срокъ извѣстную сумму денегъ („повиненъ я заплатить“... и т. д. такому то, или кому онъ прикажетъ), но существенно отличается отъ письма тѣмъ, что снабженъ всѣми преимуществами и особенностями вексельнаго обязательства, а именно: особою формою, особымъ порядкомъ совершенія, особымъ способомъ осуществленія права взысканія долга, въ случаѣ неплатежа, и особою обращаемостью по надписямъ. *Переводный вексель* или, на языкѣ торговомъ, тратта есть способъ перевода денегъ изъ одного мѣста въ другое. Для наличности простого векселя достаточно двухъ лицъ—векселедателя (должника) и векселедержателя или векселеприобрѣтателя (кредитора); для переводнаго — необходимы три лица. Сущность его заключается въ томъ, что векселедатель (трассантъ) поручаетъ плательщику (трассату или акцептанту) уплатить векселедержателю (ремиттенту) извѣстную сумму денегъ. При этомъ векселедатель въ случаѣ неуплаты денегъ плательщикомъ самъ обязанъ удовлетворить векселедержателя. *Переводный вексель* имѣетъ мѣсто тогда, когда у трассата находятся суммы, принадлежащія трассанту, или вообще когда онъ находится съ нимъ въ какихъ нибудь денежныхъ разсчетахъ, которые могутъ служить основаніемъ къ производству платежа за трассанта. Одна изъ общеупотребительныхъ разновидностей переводнаго векселя является — домицилированный вексель. Въ немъ векселедатель поручаетъ плательщику (трассату, акцептанту) уплатить ремиттенту не въ мѣстѣ его (трассата) жительства, а въ какомъ либо другомъ городѣ. Къ домицилированнымъ принадлежатъ *ярмарочные* векселя, платежъ по которымъ назначается на извѣстной ярмаркѣ. Другая разновидность переводныхъ векселей это вексель своему приказу, т. е. такой, въ которомъ не указывается имени ремиттента, а трассату поручается заплатить тому лицу, которому будетъ переданъ вексель трассентомъ („заплатите моему приказу“), передача эта совершается простою подписью на оборотѣ векселя (индоссаментъ). Въ нашемъ торговомъ оборотѣ переводные векселя употребляются сравнительно рѣдко и преимущественно циркулируютъ простые векселя. Наоборотъ, за границей и въ сферѣ международныхъ

*) Св. Зак. томъ XI ч. 2, изд. 1893 г.

торговыхъ сношеній очень распространены векселя переводные.

Вексель есть строго формальное письменное обязательство уплатить опредѣленную денежную сумму. Существенныя принадлежности векселя въ большинствѣ государствъ одинаковы въ виду международнаго значенія, которое часто имѣютъ этого рода документы. По нашему уставу эти принадлежности (какъ для простыхъ такъ и для переводныхъ векселей) суть слѣдующія: 1) *означеніе мѣста выдачи векселя*, 2) *означеніе времени выдачи*, 3) *означеніе срока платежа*. Нашимъ вексельнымъ уставомъ предусмотрѣны слѣдующія виды сроковъ: а) *по истеченіи точно опредѣленнаго времени отъ написанія* (a dato) *), б) *по предъявленію*—по этимъ векселямъ срокъ истекаетъ (ст. 57) въ сутки послѣ его предъявленія къ принятію, в) *во столько-то времени по предъявленіи* (a viso). Срокъ платежа по такимъ векселямъ наступаетъ по истеченіи времени назначеннаго въ векселѣ, считая со дня, слѣдующаго за днемъ предъявленія (ст. 58). Нашъ уставъ предоставляетъ векселедателю (ст. 32) назначить время, въ теченіе котораго вексель (переводный) долженъ быть предъявленъ, если же этого векселедатель не сдѣлаетъ, то вексель долженъ быть предъявленъ не позже двѣнадцати мѣсяцевъ отъ его составленія. Векселя a viso у насъ употребляются очень рѣдко; г) *со срокомъ на ярмаркѣ*—по этимъ векселямъ срокъ считается наступившимъ наканунѣ дня, опредѣленнаго для окончанія ярмарки (ст. 59) и д) векселя *со срокомъ по обычаю* (ab uso)—по нимъ срокъ считается наступившимъ пятнадцать дней спустя послѣ предъявленія къ принятію.

По истеченіи послѣдняго дня срока нашъ уставъ (ст. 66) допускаетъ дни отсрочки или обожданія (граціонные дни), а именно: для векселей, писанныхъ съ назначеніемъ опредѣленнаго срока — *десять дней*, начиная съ перваго дня послѣ срока, включая въ это число и дни праздничные, кромѣ послѣдняго дня отсрочки, если онъ случится въ праздники, а для евреевъ въ субботу, для векселей, писанныхъ по предъявленіи—*три дня*, исчисляемыхъ по тѣмъ же правиламъ. По векселямъ ярмарочнымъ граціонные дни не допускаются. Исчисленіе сроковъ, по нашему уставу, должно производиться по слѣдующимъ правиламъ: срокъ векселя двѣнадцати мѣсячный считается наступившимъ въ тотъ же день и того же мѣсяца, когда вексель былъ написанъ. Если бы годъ написанія былъ высокосный и число векселя означено 29 февраля, то срокъ его считается наступившимъ 28 февраля послѣдующаго года. Если срокъ наступилъ въ день воскресный, или табельный, то онъ отлагается до слѣдующаго дня; тоже правило примѣняется для евреевъ, если срокъ наступилъ въ субботу *). Затѣмъ къ существеннымъ принадлежностямъ векселей (какъ простыхъ такъ и переводныхъ) относятся: 4) *означеніе денежной суммы, на которую выдается вексель;* 5) *означеніе имени и фамиліи векселеприобрѣтателя*, т.-е. лица, кому или чьему приказу платежъ долженъ быть произведенъ; этимъ лицомъ можетъ быть и самъ векселедатель (въ переводныхъ векселяхъ „своему приказу“); 6) *собственноручная подпись векселедателя*; оффиціальнаго засвидѣтельствованія подписи не требуется, за исключеніемъ случаевъ подписи за безграмотнаго, которая должна быть засвидѣтельствована нотаріусомъ (ст. 8); 7) *означеніе, что обязательство есть вексель* (вексельная мѣтка); означеніе это должно быть сдѣлано двукратно — въ текстѣ (по сему моему векселю...) и вверху—надъ текстомъ; 8) *означеніе валюты*, т.-е. указаніе, что векселедатель получилъ деньги или предметъ долга, въ чемъ бы онъ ни заключался; 9) *установленная гербовая бумага*. Требованіе это примѣняется по нашему уставу только къ внутреннимъ, т.-е. выданнымъ въ Россіи векселямъ. По векселямъ же, выданнымъ заграницей, гербовый сборъ можетъ быть оплаченъ посредствомъ приложенія къ векселю листа вексельной бумаги соотвѣтствующаго достоинства, гербовыми марками, наклеиваемыми на вексель, или же, наконецъ, наличными деньгами, вносимыми держателемъ векселя въ казначейство (ст. 130 и 131 Уст. о герб. сборѣ 1900 г.).

Указанныя выше принадлежности простыхъ и переводныхъ векселей нашъ вексельный уставъ считаетъ настолько существенными, что опущеніе хотя бы одной

*) „Черезъ шесть мѣсяцевъ отъ нижеписаннаго числа повиненъ я заплатить (или заплатите)“....

*) Если случится нѣсколько праздничныхъ дней сряду, то платежъ отлагается на первый праздничный день (ст. 63).

изъ нихъ влечетъ за собою потерю вексельнаго права, т.-е. такой порочный вексель получаетъ значеніе простого долгового документа или же вовсе признается ничтожнымъ, въ зависимости отъ того, какая изъ принадлежностей, перечисленныхъ выше, опущена.

Независимо отъ этого по отношенію къ переводнымъ векселямъ законъ требуетъ: 1) чтобы на нихъ были *обозначены званіе имя и фамилія или торговая фирма трассата*, т.-е. лица, на которое выдается переводный вексель, 2) *обозначеніе на векселѣ одинокій ли онъ (sola) или же первый, второй, третій*, и т. д. образецъ одного и того же векселя. Переводные векселя выдаются обыкновенно въ нѣсколькихъ образцахъ (въ большинствѣ случаевъ въ двухъ), представляющихъ точныя другъ съ друга копіи; одинъ изъ нихъ пріобрѣтатель векселя (ремиттентъ) посылаетъ плательщику (трассату, акцептанту)—для принятія, другой, обыкновенно, пускаетъ въ оборотъ. Всѣ эти образцы представляютъ собою одинъ вексель, такъ что чрезъ принятіе или погашеніе одного образца принимается и погашается самый вексель, 3) *мѣсто жительства трассата или мѣсто, гдѣ платежъ долженъ быть произведенъ* и 4) *условленный вексельный курсъ, если векселъ писанъ не прямо на иностранныя деньги*. Наконецъ, нашъ вексельный уставъ требуетъ (хотя и не считаетъ существеннымъ), чтобы въ переводномъ векселѣ указывалось для большей ясности, долженъ ли платежъ быть учиненъ трассатомъ по письму увѣдомительному (векселедателя), или безъ него. Увѣдомительнымъ письмомъ называется извѣщеніе векселедателемъ (трассантомъ) трассата о послѣдовавшей выдачѣ векселя, съ указаніемъ его суммы, срока, наименованія ремиттента (векселепріобрѣтателя) и просьбою отнести трассированную сумму на какой-либо счетъ — личный ли трассата, или за счетъ третьяго лица, которое, такимъ образомъ, само становится должникомъ трассата, или же за счетъ суммъ должныхъ трассатомъ трассенту и т. д.

Право вступать въ вексельныя сдѣлки, т.-е. съ одной стороны право принимать отъ кого-либо вексельное обязательство, требовать и получать платежъ и вообще пользоваться всѣми преимуществами вексельныхъ документовъ, а съ другой—право обязываться по векселямъ, по общему правилу, принадлежитъ всѣмъ лицамъ, имѣющимъ право вступать въ обязательства по договорамъ. Нашъ вексельный уставъ дѣлаетъ изъ этого правила нѣкоторыя изъятія, а именно: запрещается (ст. 6) *обязываться* по векселямъ лицамъ духовнаго званія всѣхъ вѣроисповѣданій, крестьянамъ, не имѣющимъ недвижимой собственности, если они не выбрали торговыхъ документовъ, замужнимъ женщинамъ и дѣвицамъ, не отдѣленнымъ отъ родителей, первымъ — безъ согласія ихъ мужей, вторымъ—безъ согласія родителей, если онѣ не производятъ торговли отъ своего имени.

По отношенію къ внѣшнимъ векселямъ (т.-е. выданнымъ заграницей и циркулирующимъ въ Россіи) въ тѣхъ случаяхъ, когда иностранные законы, опредѣляющіе вексельную правоспособность, не одинаковы съ нашими, вопросъ о правѣ извѣстнаго лица обязываться по векселямъ разрѣшается по законамъ государства, къ которому это лицо принадлежитъ. Правило это въ уставѣ о векселяхъ не содержится, но его придерживается наша судебная практика.

Обязательство по векселю (какъ простому, такъ и переводному) возникаетъ съ момента его передачи векселедержателю или ремиттенту. Разница заключается въ томъ, что въ простомъ векселѣ передачей векселя векселедатель обязуется передъ векселедержателемъ непосредственно, въ переводномъ же при передачѣ векселя векселедатель обязуется передъ векселедержателемъ въ уплатѣ извѣстной суммы, въ случаѣ отказа трассата произвести платежъ (по его векселедателя) порученію; для трассата же обязательство уплатить векселедержателю (ремиттенту) или кому онъ назначитъ возникаетъ только со времени принятія имъ векселя къ платежу (акцепта), о чемъ онъ и дѣлаетъ отмѣтку на векселѣ за своею подписью.

Одною изъ самыхъ существенныхъ особенностей векселя является совершенно своеобразный и чрезвычайно простой и удобный способъ передачи ихъ отъ одного лица къ другому въ собственность и связанныя съ этою передачею юридическія послѣдствія (ст. 15—29).

Вексель какъ простой, такъ и переводный можетъ быть передаваемъ, до наступленія его срока *), отъ одного лица къ

*) По нашему вексельному уставу запрещеніе

другому, отъ этого къ третьему, и такъ далѣе. Передача производится посредствомъ надписи (indossamentum) на оборотной сторонѣ векселя, а если она будетъ исписана, то дозволяется присоединить для этого къ векселю особый листъ бумаги такого же формата, какъ и самый вексель такъ, чтобы послѣдняя надпись въ концѣ векселя начиналась на немъ, а оканчивалась на прибавочномъ листѣ. Надписи могутъ быть трехъ родовъ: *полная*, *неполная* (бланковая), и *препоручительная*. Тѣ и другія должны быть подписаны собственноручно передавателемъ или его законоуполномоченнымъ. *Полная передаточная надпись* должна заключать въ себѣ: 1) имя того, кому вексель передается, или приказу кого онъ долженъ быть заплаченъ; то и другое выражается словами: „вмѣсто меня заплатите такому-то“, или „вмѣсто меня заплатите по приказу такого-то“; 2) означеніе, что платежъ полученъ, зачтенъ, или въ счетъ поставленъ; 3) мѣсто, число, годъ и мѣсяцъ надписанія. *Бланковая* или *неполная передаточная* надпись заключаетъ въ себѣ только подпись лица, передающаго вексель. *Препоручительная надпись* есть надпись, уполномочивающая извѣстное лицо получить платежъ для передачи его надписателю. Такое лицо имѣетъ право на дальнѣйшую передачу векселя лишь въ томъ случаѣ, если въ самой надписи оно уполномочено на это препоручителемъ (надписателемъ). Лицо, передающее вексель, называется надписателемъ, или индоссантомъ; имъ можетъ быть всякій правильный векселедержатель. Лицо, которому вексель передается, называется индоссатомъ. Юридическое значеніе передаточной надписи заключается въ томъ, что съ момента передачи векселя съ такою надписью индоссату, послѣдній становится его собственникомъ и получаетъ всѣ права по векселю, но вмѣстѣ съ тѣмъ и индоссантъ, не выходя изъ вексельнаго обязательства, въ силу своего индоссамента, становится вексельно обязаннымъ передъ индоссатомъ, въ томъ случаѣ, если вексель не будетъ принятъ или не оплаченъ назначеннымъ въ немъ плательщикомъ; при этомъ, если надписателей нѣсколько, то всѣ они, вмѣстѣ съ векселедателемъ, отвѣчаютъ передъ векселедержателемъ (индоссатомъ) въ платежѣ по векселю совокупно—всѣ за одного, одинъ за всѣхъ; другими словами, векселедержатель имѣетъ право, по наступленіи срока и неуплатѣ по векселю назначеннымъ въ немъ плательщикомъ, отъ любого изъ нихъ требовать уплаты всей вексельной суммы. Изъ этого обязательства исключаются лишь тѣ индоссанты, которые при передачѣ векселя отказались отъ такого ручательства въ исправномъ поступленіи платежа по векселю; этотъ отказъ выражается прибавкой къ передаточной надписи словъ: „безъ оборота на меня“. Такимъ образомъ, чѣмъ болѣе на векселѣ будетъ передаточныхъ надписей, тѣмъ болѣе будетъ гарантій у векселедержателя въ исправномъ поступленіи платежа по векселю.

На практикѣ наиболѣе распространены, какъ въ переводныхъ, такъ и простыхъ векселяхъ, бланковыя надписи.

Къ способамъ, гарантирующимъ исправное поступленіе платежа по векселю, кромѣ передаточныхъ надписей, имѣющихъ помимо этой цѣли самостоятельное значеніе, какъ способовъ передачи векселя отъ одного лица къ другому, относятся *аваль* или *поручительство по векселю*; *акцептъ* или *принятіе векселя* (*переводнаго къ платежу*), *интервенированіе векселя* или *посредничество*, *протестъ и обратный искъ по векселю*.

Поручительство по векселю (*аваль*) дѣлается въ формѣ надписи на векселѣ подъ подписью векселедателя, подписываемой поручителемъ. Въ надписи выражается, что такой-то принимаетъ на себя отвѣтственность въ вѣрности платежа по векселю, во всей суммѣ или только въ извѣстной части. Поручителей можетъ быть нѣсколько, при чемъ, если они *не* оговорили въ поручительной надписи, въ какой суммѣ каждый изъ нихъ ручается, то всѣ они отвѣчаютъ во всей суммѣ безраздѣльно. Поручители отвѣчаютъ за вѣрность платежа по векселю въ случаѣ несостоятельности главныхъ его участниковъ (ст. 93).

Акцептъ есть актъ, которымъ назначенный въ *переводномъ* векселѣ плательщикъ (трассатъ), выражаетъ согласіе уплатить по векселю [1]). По существу простыхъ векселей предварительнаго принятія къ платежу для нихъ не требуется (ст. 30). По нашему

передавать вексель послѣ наступленія срока относится только до переводныхъ векселей (см. ст. 83).

[1]) Трассатъ, выразившій согласіе уплатить по векселю, называется акцептантомъ.

уставу, въ векселяхъ, платимыхъ *по предъявленію* или *отъ предъявленія во столько-то* векселедатель можетъ назначить время, въ теченіе котораго, считая отъ числа составленія ихъ, они должны быть предъявлены къ принятію. Если же этого векселедателемъ сдѣлано не будетъ, то предъявленіе къ принятію должно быть сдѣлано не позже двѣнадцати мѣсяцевъ со времени составленія векселя, подъ страхомъ потери вексельнаго права (ст. 32). Трассатъ долженъ въ 24 часа отъ предъявленія возвратить предъявленный ему образецъ переводнаго векселя съ надписью о принятіи къ платежу и своею подписью, неисполненіе же этого признается отказомъ въ принятіи (ст. 37, 38). Въ векселяхъ на срокъ по предъявленіи, или по предъявленію, акцептантъ долженъ указать въ надписи о принятіи день, въ который вексель имъ принятъ (ст. 39). Приниматель (трассатъ, акцептантъ), можетъ акцептовать вексель не во всей суммѣ, а въ ея части, что должно быть обозначено имъ въ акцептѣ на векселѣ. Акцептъ или принятіе векселя, имѣетъ, какъ мы сказали выше, то юридическое значеніе, что съ момента передачи трассатомъ (акцептантомъ) акцептованнаго имъ векселя—держателю (трассенту) онъ вступаетъ въ вексельное обязательство и дѣлается главнымъ плательщикомъ по переводному векселю, такъ какъ при наступленіи срока платежа держатель векселя имѣетъ право обращаться съ своимъ требованіемъ къ нему а затѣмъ уже къ прочимъ надписателямъ и векселедателю.

Въ томъ случаѣ когда вексель трассатомъ къ платежу не принятъ, онъ не вступаетъ въ вексельное обязательство, держатель же векселя, для охраненія за собою права требовать вексельную сумму съ векселедателя и надписателей, отъ которыхъ послѣдовательной передачей онъ получилъ вексель, долженъ удостовѣрить отказъ трассата отъ принятія векселя къ платежу при помощи особаго офиціальнаго акта наз. *протестомъ въ непринятіи* и совершаемаго нотаріусомъ. Протестъ въ непринятіи совершается слѣдующимъ образомъ: по требованію предъявителя векселя, нотаріусъ отправляется къ трассату (на практикѣ нотаріусъ только посылаетъ черезъ посыльнаго повѣстку съ векселемъ для принятія), предъявляетъ трассату вексель къ принятію и въ случаѣ отказа составляетъ объ этомъ подробный актъ на установленной гербовой бумагѣ, по узаконенной формѣ, и записавъ его въ нотаріальную книгу, въ подлинникѣ выдаетъ его предъявителю векселя, съ отмѣткою на послѣднемъ о совершенномъ протестѣ (ст. 53). Если вексель принятъ акцептантомъ неполностью, а лишь въ извѣстной суммѣ, то въ непринятой суммѣ долженъ быть тоже сдѣланъ протестъ (ст. 44). Векселедержатель, протестовавъ вексель въ непринятіи, имѣетъ право: 1) требовать по наступленіи срока векселя полнаго удовлетворенія по нему не только отъ векселедателя, но и отъ каждаго изъ надписателей по его выбору, до срока же протестованнаго въ непринятіи векселя—требовать обезпеченія въ платежѣ по нему въ срокъ отъ любого изъ надписателей или векселедателя. Обезпеченіе состоитъ въ представленіи вексельной суммы въ судебное мѣсто, или какому либо частному лицу на храненіе до наступленія срока векселя. Каждый изъ надписателей, представившій обезпеченіе, имѣетъ право съ своей стороны требовать обезпеченія отъ предшествующихъ ему надписателей (индоссантовъ) или отъ векселедателя (ст. 55).

Особый видъ принятія векселя къ платежу есть *принятіе за честь* векселедателя или одного изъ надписателей. При отказѣ трассата принять вексель онъ можетъ быть принятъ (акцептованъ) къ платежу постороннимъ лицомъ за одного изъ надписателей, или самого векселедателя; такое лицо нашимъ вексельнымъ уставомъ называется *посредникомъ за честь, или по пріязни, или за счетъ*. Векселедателю и каждому изъ надписателей предоставляется право назначить въ самомъ векселѣ, сверхъ плательщика, другое лицо, или нѣсколько лицъ, которымъ они поручаютъ въ случаѣ отказа плательщика (трассата) принять и заплатить вексель, за ихъ „честь и счетъ“ (ст. 46). По такимъ векселямъ обращеніе къ посреднику (въ случаѣ отказа плательщика) обязательно для векселедержателя. Но послѣдній въ правѣ допустить къ посредничеству, по своему желанію, и лицо неуказанное въ векселѣ, если посредники, указанные въ векселѣ отказались отъ принятія, или въ векселѣ такихъ посредниковъ не назначено (ст. 48). При этомъ, если нѣсколько лицъ пожелаютъ вступиться за честь векселя, то предпочтительно

допускается тотъ, кто принимаетъ вексель за честь самого векселедателя, а послѣ него тотъ, кто принимаетъ за честь надписателя ближайшаго по порядку надписей къ векселедателю (ст. 50). Въ случаяхъ посредничества, векселедержатель вмѣстѣ съ принятіемъ посредничества протестуетъ вексель противъ плательщика (трассата) въ этомъ протестѣ означается и самое посредничество (ст. 53).

Отвѣтственность уплаты по векселю какъ простому такъ и переводному съ момента наступленія срока со включеніемъ граціонныхъ дней, лежитъ не только, какъ уже выше было сказано, на векселедателѣ, но и на всѣхъ подписавшихъ вексель, или сдѣлавшихъ на немъ надписи (индоссаменты), какъ если бы каждымъ изъ нихъ выдано было самостоятельное вексельное обязательство. До наступленія срока векселя векселедержатель не можетъ требовать платежа и не обязанъ принимать его (ст. 68). Отсрочка платежа по векселю по согласію заинтересованныхъ лицъ нашимъ закономъ не допускается. Для уплаты по векселю вексель долженъ быть предъявленъ къ платежу его держателемъ главному плательщику;— въ переводныхъ векселяхъ трассату, хотя бы и не акцептовавшему вексель, въ простыхъ векселедателю, если же векселедателей нѣсколько—то любому изъ нихъ. Самое погашеніе вексельнаго обязательства совершается такимъ образомъ, что одновременно съ врученіемъ векселедержателю вексельнаго долга самый вексель возвращается плательщику съ росписью на немъ въ полученіи денегъ, или же вексель уничтожается надрываніемъ его. Вексельный долгъ долженъ быть уплаченъ сполна, но кредиторъ не въ правѣ отказаться въ полученіи части долга, въ такомъ случаѣ въ остальной части онъ долженъ протестовать вексель въ неплатежѣ.

По общему правилу плательщикъ обязанъ произвести платежъ безъ всякихъ возраженій, кромѣ конечно тѣхъ, которые обусловливаются внѣшней стороной векселя, (какъ напр. о безденежности векселя, объ угрозѣ и т. п.). Это правило, котораго придерживаются всѣ иностранныя законодательства, имѣетъ цѣлью возможно болѣе упрочить кредитъ и обращаемость векселей. При допустимости возраженій, относящихся не только до внѣшней, формальной стороны векселя, но и до его внутренней стороны, векселедержатели конечно не имѣли бы увѣренности въ полученіи вексельнаго долга въ срокъ и тѣмъ самымъ обращеніе векселей было бы стѣснено. Далѣе допускается возраженіе не только относительно внѣшней стороны векселя, но и по заявленіямъ о подлогѣ, такъ какъ въ такомъ случаѣ возраженіе заключается именно въ томъ, что нѣтъ вовсе векселя, а судебная практика допускаетъ и нѣкоторыя другія возраженія, если только они относятся лично къ векселедержателю. Если по наступленіи срока платежа и по прошествіи граціонныхъ дней первоначальный плательщикъ по векселю *) слѣдующей съ него по векселю суммы не платитъ, то векселедержатель какъ простого, такъ и переводнаго векселя долженъ для охраненія своего права до истеченія послѣдняго граціоннаго дня **) *протестовать* вексель чрезъ нотаріуса *въ неплатежѣ*. *Протестъ въ неплатежѣ* совершается съ соблюденіемъ тѣхъ же формальностей, какъ и протестъ въ непринятіи переводнаго векселя (см. выше) и представляетъ собою оффиціальный актъ, удостовѣряющій отказъ плательщика отъ платежа или невозможность послѣдняго и, подобно протесту въ непринятіи, выдается векселедержателю въ подлинникѣ съ отмѣткою о протестѣ на самомъ векселѣ. Переводный вексель, протестованный въ непринятіи, векселедержатель тоже обязанъ въ срокъ платежа вторично предъявить плательщику, но уже къ платежу и, въ случаѣ отказа отъ платежа, протестовать въ неплатежѣ (ст. 81). Если по векселю есть посредники, то векселедержатель обязанъ представить имъ тоже вексель къ платежу послѣ протеста противъ плательщика. Посредникъ, уплатившій за честь должника, получаетъ вексель въ свои руки, пріобрѣтаетъ этимъ всѣ права векселедержателя и можетъ требовать уплаты по векселю, какъ отъ того, за честь котораго произвелъ платежъ, такъ и отъ всѣхъ предшествующихъ надписателей. Когда по протестованному векселю плательщикъ все-таки не заплатилъ и никакого посредника за его честь не оказа-

*) Трассатъ въ переводномъ векселѣ и векселедатель—въ простомъ.

**) Векселя безсрочные (по предъявленіи и по предъявленію) должны быть протестованы не позже 12 мѣсяцевъ отъ ихъ написанія.

лось, векселедержатель имѣетъ право въ теченіи *двухъ лѣтъ* (ст. 94, 95) со времени протеста векселя представить ко взысканію. По нашему вексельному уставу векселедатель долженъ обращаться съ требованіемъ уплаты по векселю къ надписателямъ (индоссантамъ) въ извѣстномъ порядкѣ, а именно: сперва къ послѣднему надписателю и, если съ него въ двадцать четыре часа платежа не получитъ, то, протестовавъ противъ него вексель, къ слѣдующему за нимъ — высшему и т. д. (ст. 79). Если же, пропустивъ одного или нѣсколькихъ надписателей онъ обратится къ кому-либо изъ высшихъ, то тѣ надписатели, которыхъ онъ пропустилъ, освобождаются отъ отвѣтственности (ст. 79). Надписатель, уплатившій по векселю, получаетъ послѣдній въ свои руки съ соотвѣтствующей отмѣткой платежа и пріобрѣтаетъ въ свою очередь право обратнаго требованія къ предшествующимъ (но не къ послѣдующимъ) надписателямъ. Это право обратнаго требованія, принадлежащее каждому изъ надписателей, а равно и посреднику, уплатившему по векселю, называется правомъ регресса.

Если вексель своевременно (т. е. до истеченія послѣдняго граціоннаго дня, а съ векселями по предъявленію и по предъявленіи,—до истеченія года со времени ихъ написанія) не будетъ протестованъ, то онъ теряетъ силу векселя и превращается въ простую долговую росписку; вслѣдствіе этого взысканіе по нему можетъ быть обращено только къ самому векселедателю (какъ въ простомъ, такъ и въ переводномъ векселѣ), всѣ же остальные участники въ векселѣ освобождаются отъ отвѣтственности. Самое взысканіе производится обыкновеннымъ тяжебнымъ порядкомъ и, при несостоятельности отвѣтчика, удовлетворяется лишь послѣ удовлетворенія всѣхъ безспорныхъ претензій, изъ имущества, какое останется за погашеніемъ послѣднихъ. Упущеніемъ протеста въ неплатежѣ по переводному векселю отъ отвѣтственности освобождается даже и векселедатель, впрочемъ только въ томъ случаѣ, когда плательщикъ по векселю (акцептантъ) придетъ въ несостоятельность и будетъ доказано, что на срокъ векселя онъ имѣлъ въ своемъ распоряженіи капиталы и товары векселедателя или былъ долженъ ему не менѣе той суммы, на какую вексель былъ выданъ (ст. 75). Всѣ указанныя послѣдствія упущенія протеста въ платежѣ наступаютъ и по отношенію къ протестованнымъ векселямъ, если въ теченіе *вексельной давности* (т. е. *двухъ лѣтъ* со дня совершенія протеста) они не будутъ предъявлены ко взысканію (ст. 94). Превращаясь при указанныхъ условіяхъ въ простое долговое обязательство, вексель сохраняетъ силу такого обязательства въ теченіе общей земской (10 лѣтъ) давности (ст. 95). Потерявшій вексель долженъ извѣстить о томъ плательщика, (въ переводныхъ векселяхъ) надписателей и векселедателя и вмѣстѣ съ тѣмъ, заявить объ этомъ въ подлежащее присутственное мѣсто того города, гдѣ жительствуетъ векселедатель и тамъ, гдѣ жительствуетъ плательщикъ, а также объявить въ публичныхъ вѣдомостяхъ (ст. 99). Если плательщикъ (по переводному векселю) узнаетъ объ этой публикаціи прежде принятія векселя, то по предъявленіи ему векселя онъ долженъ отказаться отъ принятія и сообщить объ этомъ суду. Если же вексель уже былъ принятъ, но не уплаченъ, то плательщикъ обязанъ внести деньги въ срокъ уплаты въ судъ, который, по разслѣдованіи дѣла, и опредѣляетъ, кто изъ спорящихъ, т. е. векселедержатель или объявившій о пропажѣ векселя имѣетъ право на полученіе денегъ. Если векселедержатель докажетъ, что вексель дошелъ къ нему правильно, то деньги съ платежною на векселѣ надписью выдаются ему немедленно, а объявившему о пропажѣ векселя предоставляется право вѣдаться съ похитителемъ, при чёмъ право обратнаго требованія на надписателя и векселедателя имъ утрачивается. Если же векселедержателю судомъ будетъ отказано, то деньги съ платежною надписью на векселѣ выдаются лицу, объявившему объ его утратѣ. Наконецъ, въ томъ случаѣ, если утерянный или похищенный переводный вексель будетъ не только принятъ, но и оплаченъ лицу, его предъявившему, то искъ по векселю долженъ быть обращенъ на неправильнаго предъявителя, безъ обратнаго при томъ дѣйствія по отношенію къ плательщику, если только при разбирательствѣ дѣла въ судѣ не будетъ доказана его недобросовѣстность (соучастіе съ неправильнымъ предъявителемъ векселя) (ст. 100—102).

Взысканія по векселямъ, неуплаченнымъ, но сохранившимъ свою силу (см. выше), производится особымъ порядкомъ,

имѣющимъ цѣлью обезпечить держателю векселя наиболѣе быстрое удовлетвореніе. Держатель векселя, не получившій по нему уплаты отъ кого-либо изъ участвующихъ въ немъ лицъ, обязанъ предъявить вексель ко взысканію, не позже 2-хъ лѣтъ со дня протеста въ неплатежѣ. Искъ подается въ тотъ судъ, въ раіонѣ котораго проживаетъ отвѣтчикъ, т. е. тотъ изъ участвующихъ въ вексельномъ обязательствѣ лицъ, на которое держатель векселя обращаетъ взысканіе; если мѣсто жительства отвѣтчика неизвѣстно, искъ долженъ быть предъявленъ въ мѣстѣ его послѣдняго жительства или въ мѣстѣ выдачи векселя. Если отвѣтчиковъ нѣсколько и они проживаютъ въ различныхъ мѣстностяхъ, то отъ истца зависитъ предъявить искъ тому суду, которому подвѣдомственъ тотъ или другой отвѣтчикъ, причемъ рѣшеніе этого суда обязательно и для остальныхъ отвѣтчиковъ. Въ тѣхъ городахъ, гдѣ существуютъ Коммерческіе Суды (С.-Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ и Одессѣ), вексельные иски на сумму свыше 500 руб. подаются въ эти суды, въ прочихъ же городахъ въ окружные суды. Вексельные иски на сумму до 500 руб. подаются въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ сохранены должности мировыхъ судей—этимъ послѣднимъ. Въ мѣстностяхъ же, въ которыхъ введены должности уѣздныхъ членовъ окружнаго суда, городскихъ судей и земскихъ начальниковъ, иски отъ 300 до 500 руб. подлежатъ компетенціи уѣздныхъ членовъ окружнаго суда, и иски ниже 300 руб.—компетенціи земскихъ начальниковъ и городскихъ судей. Самое производство дѣлъ по вексельнымъ требованіямъ отличается особой простотой и быстротой.

Гербовыя пошлины.

Гербовыя пошлины въ Россіи существуютъ съ Петра I и въ теченіе этого времени много разъ подвергались измѣненіямъ. До послѣдняго времени дѣйствовалъ законъ о гербовыхъ пошлинахъ, изданный еще въ 1874 году подъ названіемъ Устава о гербовомъ сборѣ. 1-го Марта 1901 года вступилъ въ дѣйствіе новый уставъ о гербовомъ сборѣ, изданный 10 Іюня 1900 года. Сохраняя въ силѣ основныя черты прежнихъ гербовыхъ пошлинъ, уставъ этотъ ввелъ однако въ ихъ систему новыя и довольно существенныя измѣненія.

Уставъ 1900 года, подобно прежнему уставу, знаетъ два главныхъ вида сбора—**простой и пропорціональный.** Простой взимается въ слѣдующихъ окладахъ: одинъ рубль, шестьдесятъ, пятнадцать, десять и пять копѣекъ. Пропорціональный гербовый сборъ установляется двухъ видовъ: **вексельный и актовый** двухъ окладовъ — высшаго и низшаго. Тотъ и другой видъ пропорціональнаго сбора опредѣляется въ извѣстномъ *процентномъ* отношеніи къ суммѣ актовъ и документовъ съ округленіемъ этой суммы, во избѣжаніе дробныхъ разсчетовъ, до ста рублей по вексельному сбору, а по актовому до ста рублей—для суммы актовъ не свыше 10,000 руб. и до тысячи рублей—для суммы актовъ свыше 10,000 руб. Взиманіе пропорціональнаго сбора—въ процентномъ отношеніи къ суммѣ актовъ является однимъ изъ весьма важныхъ отличій новаго устава отъ прежняго, въ которомъ пропорціональный сборъ взимался на основаніи особаго росписанія разборовъ гербовой бумаги съ неизбѣжно произвольными повышеніями тарифныхъ ставокъ для совершенныхъ сдѣлокъ въ предѣлахъ того или другого разбора. При дѣйствующемъ уставѣ разборы гербовой бумаги уже не имѣютъ болѣе значенія *основанія* для взиманія гербоваго сбора, а признаются лишь платежнымъ и, притомъ, не единственнымъ для этого вида сбора средствомъ его уплаты.

По общему правилу (ст. 1) гербовому сбору подлежатъ: 1) всѣ бумаги, подаваемыя въ правительственныя учрежденія и должностнымъ лицамъ, а также и тѣ бумаги, которыя выдаются этими учрежде-

ніями въ отвѣтъ на бумаги (прошенія, жалобы и т. п.) частныхъ лицъ и учрежденій; 2) акты и документы разнаго рода, составляемые въ Россіи; 3) процентныя бумаги, выпускаемыя частными и общественными учрежденіями (земствами, городами, акціонерными компаніями и т. д.) и наконецъ 4) акты и документы, совершенные за границей и выпущенныя тамъ процентныя бумаги, въ томъ случаѣ, когда эти акты и документы предъявляются для исполненія, а процентныя бумаги поступаютъ въ обращеніе въ Имперіи. Субъектами гербоваго сбора, т. е. лицами, которыя его уплачиваютъ, являются—по отношенію къ бумагамъ (прошеніямъ, жалобамъ и т. п.), подаваемымъ въ правительственныя учрежденія и должностнымъ лицамъ, а также отвѣтнымъ по этимъ прошеніямъ бумагамъ, —частныя лица и учрежденія—подающія бумаги, по документамъ и актамъ между частными лицами и частными учрежденіями—эти лица и учрежденія по взаимному соглашенію, наконецъ въ отношеніи актовъ и документовъ по сдѣлкамъ казны съ частными лицами и учрежденіями—эти послѣднія. Что касается процентныхъ бумагъ, то выпускаемыя въ предѣлахъ Имперіи оплачиваются учрежденіями, ихъ выпускающими, а выпущенныя за границей первыми ихъ получателями въ Россіи. Общее наблюденіе за правильнымъ взиманіемъ гербоваго сбора принадлежитъ Министерству Финансовъ по Департаменту Окладныхъ Сборовъ;—въ губерніяхъ и областяхъ это наблюденіе возлагается на Казенныя Палаты и Казначейства.

Новый уставъ, подобно старому, знаетъ весьма многочисленныя изъятія отъ гербоваго сбора. Онъ не даетъ какихъ либо общихъ по этому предмету правилъ, а заключаютъ въ себѣ подробное перечисленіе бумагъ, актовъ и документовъ, освобожденныхъ отъ сбора, что въ значительной степени затрудняетъ примѣненіе устава на практикѣ. Этому перечисленію посвящены 17 статей новаго устава (62—79), группирующихъ изъятія по родовымъ признакамъ бумагъ и документовъ. *Къ главнѣйшимъ* изъ нихъ относятся: *по дѣламъ общаго значенія*—жалобы и прошенія, приносимыя на Высочайшее Имя и разрѣшительныя по нимъ бумаги, заявленія о злоупотребленіяхъ во вредъ казеннаго и общественнаго интереса, всякія бумаги, которыя частныя лица и учрежденія обязаны подавать на правительственныя учрежденія или которыя требуются этими учрежденіями отъ частныхъ лицъ, всякія бумаги, которыя правительственныя учрежденія обязаны выдавать частнымъ лицамъ независимо отъ ихъ желанія (квитанціи, росписки и т. п.). *По дѣламъ судебнымъ, нотаріальнымъ и опекунскимъ* — бумаги и прошенія, подаваемыя въ судебныя мѣста по уголовнымъ дѣламъ, а по гражданскимъ дѣламъ — бумаги, подаваемыя казенными учрежденіями и земскими и городскими общественными управленіями, нѣкоторыя бумаги, подаваемыя въ правительственныя учрежденія по дѣламъ о несостоятельности. *По дѣламъ народнаго образованія*—дипломы на ученыя степени и званія, а также свидѣтельства объ окончаніи курса въ учебныхъ заведеніяхъ; всѣ бумаги, подаваемыя въ правительственныя ученыя и учебныя учрежденія и заведенія—по дѣламъ, не относящимся до ихъ хозяйственной части и личнаго состава. *По дѣламъ о сельскихъ обывателяхъ и устройствѣ ихъ быта*—прошенія и разрѣшительныя по нимъ бумаги, подаваемыя въ волостныя, гминныя, сельскія, станичныя и хуторскія установленія, договоры о наймѣ крестьянами или крестьянскими обществами у частныхъ землевладѣльцевъ и у казны земельныхъ участковъ на сумму не свыше пятидесяти рублей; *по дѣламъ сельско-хозяйственнымъ*—страховые документы по страхованію сельско-хозяйственныхъ посѣвовъ и скота, билеты на вырубку лѣса изъ казенныхъ лѣсныхъ дачъ на сумму не свыше пяти рублей, охотничьи свидѣтельства и заявленія о ихъ выдачѣ; *по дѣламъ кредитнымъ и обязательному страхованію*—книжки сберегательныхъ кассъ и учрежденій мелкаго кредита, прошенія и разрѣшительныя бумаги по дѣламъ о признаніи платежными купоновъ отъ билетовъ государственнаго казначейства и государственныхъ процентныхъ бумагъ, объ обмѣнѣ на новые государственныхъ кредитныхъ билетовъ прежняго образца ветхихъ или поврежденныхъ и о выдачѣ срочныхъ купоновъ отъ процентныхъ бумагъ, хранящихся залогомъ въ казнѣ, наконецъ—страховые документы и переписка по обязательному взаимному страхованію имуществъ. *По дѣламъ податнаго управленія и таможеннымъ*—прошенія о возвратѣ ненадлежаще поступившихъ въ казну сбо-

ровъ, заявленія и таможенные документы, относящіеся къ безпошлиннымъ товарамъ, записки объ освидѣтельствованіи въ таможняхъ вещей, выдаваемыя на основаніи устава таможеннаго; *по дѣламъ имущественнымъ, промышленнымъ, перевозки грузовъ и почтово-телеграфнымъ:*—акты и документы по сдѣлкамъ казенныхъ управленій между собою и по сдѣлкамъ казны съ земствами и городами; дарственные акты въ пользу казенныхъ и благотворительныхъ заведеній и вся переписка по этого рода дѣламъ, всякаго рода имущественные акты, документы, счета и росписки на сумму не болѣе *пяти рублей*; прошенія и другія бумаги, подаваемыя фабричнымъ инспекторамъ и относящіяся до жалобъ фабричныхъ рабочихъ и надзора за исполненіемъ на фабрикахъ и заводахъ постановленій о рабочихъ; бумаги и прошенія по хозяйственнымъ дѣламъ, производящимся въ мѣстныхъ управленіяхъ казенныхъ желѣзныхъ дорогъ, фабрикъ, заводовъ и другихъ промышленныхъ предпріятій казны; прошенія и заявленія частныхъ желѣзнодорожныхъ обществъ по тарифнымъ вопросамъ; бумаги и прошенія, подаваемыя экспонентами, въ правительственныя учрежденія и должностнымъ лицамъ, завѣдующимъ выставками; просьбы и заявленія частныхъ лицъ по дѣламъ почтовой и телеграфной корреспонденціи. *По дѣламъ о паспортахъ и относящимся до вѣдомства иностранныхъ дѣлъ:*—полицейскія свидѣтельства о самоличности, прошенія и бумаги по дѣламъ, производящимся въ русскихъ миссіяхъ и консульствахъ заграницей; *по дѣламъ о народномъ здравіи и общественномъ призрѣніи:*—свидѣтельства о бѣдности, выдаваемыя полиціей, прошенія о пособіяхъ по случаю бѣдствій, свидѣтельства и протоколы по дѣламъ объ увѣчьяхъ, полученныхъ служащими на заводахъ, фабрикахъ, желѣзныхъ дорогахъ и пароходахъ; *по дѣламъ церковнаго управленія и благотворительнымъ:* прошенія и бумаги—о присоединеніи къ православію, о постройкѣ храмовъ, основаніи монастырей, перенесеніи мощей и т. д., всѣ бумаги, исходящія отъ благотворительныхъ и богоугодныхъ заведеній, разрѣшенныхъ въ установленномъ порядкѣ.

Простой гербовый сборъ, какъ мы сказали выше, установленъ въ пяти окладахъ — 1 р., 60, 15, 10 и 5 коп. Сбору въ одинъ рубль подлежатъ дѣлопроизводственныя и другія бумаги, которыя представляютъ особый личный интересъ для просителей, или указываютъ на извѣстный ихъ достатокъ. Статья *13* устава перечисляетъ этого рода бумаги и документы въ 30 пунктахъ; къ главнѣйшимъ изъ нихъ относятся: бумаги и прошенія о предоставленіи сословныхъ правъ, объ учрежденіи акціонерныхъ компаній, о разрѣшеніи открытія фабрикъ и заводовъ, исполнительные листы, довѣренности, духовныя завѣщанія, копіи опредѣленій общихъ судебныхъ установленій объ утвержденіи завѣщаній и въ правахъ наслѣдства, заявленія чрезъ нотаріуса, договоры о неустойкахъ свыше 50 рублей, договоры безъ цѣны, залоговыя свидѣтельства, и нѣкоторыя другія. Всѣ прочія дѣлопроизводительныя бумаги, т. е. прошенія, отвѣты на нихъ и представляемыя при прошеніяхъ документы или копіи съ нихъ, подлежатъ по общему правилу сбору 60 коп. за каждый листъ *). Сюда же относятся всякія бумаги, подаваемыя въ земскія, городскія и сословныя учрежденія для представленія правительственнымъ учрежденіямъ и должностнымъ лицамъ. Кромѣ того, этому сбору подлежатъ: счеты, составляемые маклерами и браковщиками—когда сумма куртажныхъ денегъ свыше пятнадцати, но не болѣе тридцати рублей. Сохранныя росписки, выдаваемыя частными лицами и учрежденіями, когда стоимость принятаго на сохраненіе имущества свыше 300, но не болѣе 1000 руб. Слѣдующіе засимъ оклады простого гербоваго сбора установлены для болѣе мелкихъ имущественныхъ актовъ и разнаго рода росписокъ, счетовъ, квитанцій и т. п. Такъ, *сбору* въ *15* коп. за листъ подлежатъ, между прочими, краткія маклерскія записки, росписки и квитанціи, выдаваемыя правительственными мѣстами и лицами по желанію просителей въ принятіи прошеній, денегъ и документовъ,—росписки государственныхъ и частныхъ кредитныхъ установленій въ пріемѣ на текущій счетъ денегъ на сумму болѣе 50 руб., сохранныя росписки на сумму не болѣе 300 руб.; сбору въ *10* коп. за листъ — акты и документы на сумму не болѣе 50 руб.; а) по всѣмъ

*) Отвѣты на прошенія подлежатъ сбору не за каждый листъ, а за бумагу, сколько-бы листовъ она ни содержала.

имущественнымъ сдѣлкамъ (кромѣ перечисленныхъ выше); б) о неустойкахъ, когда условія о нихъ излагаются въ формѣ отдѣльнаго договора; в) по домашнимъ обязательствамъ (кромѣ тѣхъ, которые не превышаютъ 5 руб. см. выше стр. 165) и г) о передачѣ контрактныхъ обязанностей. Тому же сбору, но не за каждый листъ, а за документъ подлежатъ—заборныя книжки на отпускъ въ долгъ съѣстныхъ припасовъ и другихъ предметовъ потребленія изъ торговыхъ заведеній. Наконецъ простому сбору въ *пять* коп. подлежатъ: счеты, квитанціи, росписки, выдаваемыя частными лицами на сумму болѣе 5 руб., квитанціи или дубликаты накладныхъ, выдаваемые обществами для транспортированія кладей, желѣзными дорогами, пароходными обществами и т. п., когда сумма вознагражденія за перевозку грузовъ составляетъ болѣе 5 руб., складочныя свидѣтельства товарныхъ складовъ и нѣкоторыя другія.

Пропорціональный гербовый сборъ взимается съ имущественныхъ актовъ и документовъ въ двухъ видахъ: **вексельный** и **актовый двухъ окладовъ** (высшаго и низшаго) въ *процентномъ* отношеніи къ *суммѣ* акта или документа. Уставъ заключаетъ въ себѣ подробныя правила по вопросу о томъ, что, собственно, въ различныхъ актахъ и документахъ должно считаться суммою, на которую они совершены. Эти правила изложены въ ст. 24—46. Главнѣйшія изъ нихъ относятся къ установленію способа опредѣленія суммы актовъ, имѣющихъ предметомъ переходъ права собственности на имущество. По общему правилу (ст. 24) суммою акта признается цѣна переходящаго имущества, объявленная участниками сдѣлки, за исключеніемъ тѣхъ случаевъ, когда она ниже законной оцѣнки, въ послѣднемъ случаѣ размѣръ гербоваго сбора опредѣляется по этой оцѣнкѣ. Для земель законная оцѣнка установлена въ особой табели, приложенной къ ст. 177 Устава о пошлинахъ (Св. Зак. т. V, изд. 1893 г.); для прочихъ недвижимыхъ имуществъ принимается оцѣнка, произведенная для взиманія земскихъ или городскихъ сборовъ, или цѣна, показанная въ актѣ о послѣднемъ пріобрѣтеніи имущества, или оцѣнка страховая, или оцѣнка, произведенная для залога въ кредитномъ учрежденіи — смотря по тому, которая изъ этихъ оцѣнокъ выше *); наконецъ, для процентныхъ бумагъ—цѣны, показанныя въ табели, установляемой Министромъ Финансовъ для исчисленія пошлины съ имуществъ, переходящихъ безмездными способами (ст. 180 Уст. о пошлинахъ). При опредѣленіи суммы актовъ по договорамъ товарищества полнаго, на вѣрѣ или артельнаго признается сумма компанейскаго капитала или цѣнность имущества, вкладываемаго въ предпріятія. Если же въ такомъ договорѣ компанейскій капиталъ не опредѣленъ, а участники товарищества согласились дѣлать взносы по мѣрѣ надобности, то гербовый сборъ уплачивается по суммѣ поступающихъ взносовъ и притомъ не позже мѣсяца со дня производства каждаго взноса. По договорамъ и обязательствамъ, по которымъ невозможно опредѣлить впередъ договорной суммы (напр. при поставкѣ матеріаловъ по мѣрѣ надобности) пропорціональный гербовый сборъ взыскивается слѣдующимъ порядкомъ: при самомъ заключеніи договоръ оплачивается простымъ сборомъ въ 1 руб.; если при заключеніи договора опредѣлена часть договорной суммы, или сумма задаточныхъ денегъ, то гербовый сборъ взыскивается въ процентномъ отношеніи къ одной изъ этихъ суммъ (смотря потому, какая больше), затѣмъ дополнительный гербовый сборъ по истеченіи каждаго года со дня заключенія договора (если въ договорѣ не указаны менѣе продолжительные сроки для разсчетовъ) долженъ быть уплачиваемъ пропорціонально къ суммѣ выяснившихся къ этому сроку платежей. Первый видъ пропорціональнаго сбора — **вексельный**, взимается въ размѣрѣ 15 коп. съ каждыхъ ста руб. суммы акта, считая неполныя сотни за полныя. Ему подлежатъ кромѣ векселей (простыхъ, переводныхъ, соло-векселей, траттъ) и различныхъ долговыхъ документовъ — на сумму свыше 50 руб. также и нѣкоторые другіе акты (ст. 48), какъ напримѣръ: надписи объ отсрочкахъ или о возобновленіи ссуды свыше десятимѣсячнаго срока пользованія ею, дѣлаемыя на долговыхъ обязательствахъ, по ссудамъ, выданнымъ изъ государственныхъ или частныхъ кредитныхъ установленій подъ закладъ процентныхъ

*) Оцѣнка земель и другихъ недвижимыхъ имуществъ въ Царствѣ Польскомъ производится на основаніи особыхъ правилъ (см. ст. 42 Герб. Уст.).

бумагъ или товаровъ, обязательства, выдаваемыя обществамъ взаимнаго кредита ихъ членами—съ суммы отвѣтственности каждаго члена за долги общества, или съ суммы открываемаго каждому члену кредита.

Второй видъ пропорціональнаго гербоваго сбора — *актовый сборъ* взимается въ двухъ окладахъ: *высшемъ* — по *40* коп. съ каждыхъ 100 руб. суммы акта до 10,000 р. и по *четыре руб.* съ каждой тысячи руб., превышающей 10,000 руб., считая неполныя сотни и тысячи руб. за полныя, или по 0,4% съ суммы процентной бумаги и *низшемъ*—по *40* коп. съ каждой тысячи руб. суммы акта, считая неполныя тысячи руб. за полныя. Высшій окладъ актоваго сбора установленъ главнымъ образомъ для актовъ и документовъ по сдѣлкамъ, касающимся перехода правъ собственности, владѣнія, пользованія или распоряженія недвижимымъ имуществомъ, по договорамъ товариществъ, подряда, поставки, мировымъ сдѣлкамъ и нѣкоторымъ другимъ наиболѣе важнымъ имущественнымъ актамъ (какъ напр., по передачѣ контрактныхъ обязанностей въ полномъ объемѣ или части, когда эта передача совершается особымъ актомъ); въ высшемъ окладѣ (а именно 0,4%) взыскивается этотъ сборъ также со всѣхъ процентныхъ и дивидендныхъ бумагъ (паи, акціи, облигаціи, закладные листы и т. п.), выпускаемыхъ частными обществами а равно земствами, городами и другими общественными и сословными установленіями. Актовому сбору **низшаго** оклада подлежатъ: акты и документы по запродажѣ движимаго или недвижимаго имущества, торговыя маклерскія записки, за исключеніемъ краткихъ, акты и документы по торговымъ сдѣлкамъ о куплѣ продажѣ товаровъ, въ какой бы формѣ они изложены ни были (въ формѣ торговыхъ писемъ, счетовъ, телеграммъ, записокъ и т. под.) [1]), акты по договорамъ о наймѣ судовъ подъ грузъ, надписи о передачѣ контрактныхъ обязанностей, дѣлаемыхъ на самихъ контрактахъ, залоговыя подписки заемщиковъ Государственнаго Дворянскаго Земельнаго банка и наконецъ, крѣпостныя акты на земли, покупаемыя или продаваемыя Государственнымъ Дворянскимъ и Крестьянскимъ земельными банками.

Въ отношеніи способовъ и порядка уплаты гербоваго сбора Уставъ 1900 г. вводитъ нѣкоторыя измѣненія, направленныя къ предоставленію плательщикамъ сравнительно большихъ удобствъ, а также къ предотвращенію обхода уплаты сбора. Оплата по новому уставу гербовымъ сборомъ бумагъ, актовъ и документовъ, производится: изложеніемъ ихъ на гербовой бумагѣ (безразлично—на одномъ или нѣсколькихъ листахъ), пріобщеніемъ гербовой бумаги на сумму причитающагося гербоваго сбора, къ бумагамъ, актамъ или документамъ, писаннымъ или на простой бумагѣ или на гербовой ненадлежащаго достоинства, наложеніемъ гербовыхъ марокъ и наличными деньгами. Способъ оплаты гербовымъ сборомъ прошеній и другихъ бумагъ, подаваемыхъ въ правительственныя установленія, ничѣмъ существенно не отличается по новому уставу отъ прежняго порядка оплаты такихъ бумагъ. Оплата ихъ производится гербовыми марками, или наличными деньгами, вносимыми въ казначейство, въ такомъ случаѣ должна быть представлена соотвѣтствующая квитанція (ст. 84); при прошеніяхъ, требующихъ отвѣта, прилагается одна марка на отвѣтъ (ст. 82), прошенія неоплаченныя должны быть оставляемы безъ движенія, но министрамъ, главноуправляющимъ начальникамъ отдѣльныхъ частей, губернаторамъ, градоначальникамъ предоставляется, по ихъ усмотрѣнію, давать законный ходъ такого рода прошеніямъ, съ тѣмъ, чтобы гербовый сборъ былъ взыскиваемъ съ просителей при сообщеніи письменнаго отвѣта (ст. 99). Во избѣжаніе злоупотребленій, заключающихся, главнымъ образомъ, въ употребленіи бывшихъ уже въ обращеніи гербовыхъ марокъ, новый уставъ предписываетъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ уплату гербоваго сбора наличными деньгами,—а именно: казенныя желѣзныя дороги, а равно страховыя желѣзнодорожныя, пароходныя и транспортныя общества обязаны взимать съ своихъ контрагентовъ, или уплачивать сами,

[1]) Пропорціональному гербовому сбору подлежатъ только тѣ экземпляры этого рода документовъ, которые выдаются покупателю товара, а остальные экземпляры простому гербовому сбору въ одинъ рубль (ст. 13 и 21). Изъ торговыхъ писемъ или телеграммъ оплатѣ гербовымъ сборомъ подлежатъ лишь тѣ изъ нихъ, послѣ которыхъ должно начаться исполненіе условленной въ торговой перепискѣ сдѣлки.

гербовый сборъ съ документовъ по транспортированію кладей и страхованію — наличными деньгами. Объ уплатѣ сбора отмѣчается на страховыхъ полисахъ и дубликатахъ накладныхъ, коносаментахъ и т. под. Установленіе правилъ о порядкѣ отчетности въ этомъ отношеніи предоставляется Министру Финансовъ по соглашенію съ Государственнымъ Контролеромъ (ст.ст. 102, 103). По отношенію къ оплатѣ гербовымъ сборомъ актовъ, составляемыхъ домашнимъ порядкомъ, новый уставъ вводитъ слѣдующія правила: этого рода акты (за исключеніемъ векселей, которые должны быть оплачиваемы посредствомъ изложенія ихъ на гербовой бумагѣ) [1]) могутъ быть оплачиваемы посредствомъ гербовыхъ марокъ на сумму, не свыше 20 рублей по каждому акту (ст. 117). При оплатѣ гербовыми марками домашнихъ актовъ, совершаемыхъ частными лицами или учрежденіями между собою, безъ участія правительственныхъ учрежденій и должностныхъ лицъ, марки накладываются на актъ до его подписанія такимъ образомъ, чтобы текстъ акта или подпись, по крайней мѣрѣ, одного изъ участвующихъ въ сдѣлкѣ лицъ, составляющая необходимую принадлежность акта (но не того лица, въ рукахъ котораго находится актъ) проходили чрезъ всѣ наклееныя на актѣ марки. Такъ какъ, однако, этотъ способъ оплаты гербовымъ сборомъ домашнихъ актовъ не устраняетъ невольныхъ уклоненій въ нѣкоторыхъ случаяхъ отъ платежа сбора, то уставъ устанавливаетъ право послѣдующей послѣ совершенія акта оплаты его гербовымъ сборомъ въ извѣстный срокъ [2]) и съ соблюденіемъ нѣкоторыхъ формальностей, при чемъ право это предоставляется также и тому лицу, къ которому перешелъ неоплаченный документъ по подписи или по другой сдѣлкѣ (ст. 119—122).

Оплата актовъ крѣпостныхъ, явочныхъ (нотаріальныхъ) или являемыхъ къ засвидѣтельствованію, а также домашнихъ, но совершаемыхъ при участіи правительственныхъ установленій и должностныхъ лицъ, производится посредствомъ изложенія ихъ на гербовой бумагѣ или наложенія гербовыхъ марокъ или обоими способами вмѣстѣ по желанію оплачивающихъ актъ лицъ, причемъ оплата марками допускается на всякую сумму сбора. Марки на этихъ актахъ могутъ быть налагаемы и погашаемы, какъ способомъ, установленнымъ для домашнихъ актовъ, такъ и тѣми способами, которые установлены для оплаты гербовымъ сборомъ актовъ и документовъ, выдаваемыхъ частнымъ лицамъ отъ должностныхъ лицъ (погашеніе отъ руки или штемпелемъ) (ст. 115).

Оплата пропорціональнымъ гербовымъ сборомъ: 1) долговыхъ обязательствъ по ссудамъ, выданнымъ изъ государственныхъ общественныхъ или частныхъ кредитныхъ установленій, или банкирскихъ конторъ, подъ закладъ процентныхъ бумагъ, товаровъ или иного движимаго имущества, 2) надписей на такихъ обязательствахъ объ отсрочкахъ или о возобновленіи ссуды на сумму болѣе пятидесяти рублей свыше девятимѣсячнаго срока пользованія ссудою, 3) залоговыхъ подписокъ, обязательствъ и другихъ документовъ, удостовѣряющихъ полученіе ссудъ изъ кредитныхъ установленій подъ залогъ недвижимыхъ имѣній — можетъ быть производима какъ изложеніемъ документовъ на гербовой бумагѣ, такъ и пріобщеніемъ ея къ этимъ документамъ, а также наложеніемъ гербовыхъ марокъ на сумму не свыше 20 рублей [1]). На гербовой бумагѣ, пріобщаемой къ этимъ документамъ, дѣлается за подписью заемщика или члена правленія кредитнаго установленія надпись о томъ, къ какой сдѣлкѣ относится гербовая бумага. При возвращеніи заемщику, оплаченнаго имъ обязательства, гербовая бумага надрывается или многократно прокалывается (ст. 124).

При оплатѣ посредствомъ гербовыхъ марокъ такихъ подлежащихъ гербовому сбору бумагъ, актовъ и документовъ, которые вырѣзываются изъ корешковыхъ

---

[1]) Впрочемъ по векселямъ иностраннымъ, выданнымъ внѣ предѣловъ имперіи, гербовый сборъ уплачивается или первыми получателями или *пріобщеніемъ* гербовой бумаги или гербовыхъ марокъ, или наличными деньгами, вносимыми въ казначейство.

[2]) Не позднѣе одного мѣсяца со дня совершенія акта и во всякомъ случаѣ ранѣе какого-либо по акту исполненія или представленія его куда-либо, хотя-бы для засвидѣтельствованія подписей и т. п.

[1]) Гербовый сборъ по перечисленнымъ документамъ можетъ быть уплачиваемъ кредитнымъ учрежденіемъ и наличными деньгами съ особаго разрѣшенія Министра Финансовъ, публикуемаго въ собраніи узак. и расп. правит.

бланковыхъ книгъ или тетрадей, съ оставленіемъ въ нихъ талоновъ, копій или дубликатовъ, гербовыя марки наклеиваются продольно по линіи, отдѣляющей талонъ отъ подлежащаго выдачѣ документа такимъ образомъ, чтобы при оторваніи документа онѣ перерѣзывались по своей длинѣ и чтобы на талонѣ оставалась лѣвая продольная (считая сверху) часть марки (ст. 90).

Погашеніе гербовыхъ марокъ, которыми оплачиваются счеты, удостовѣряющіе полученіе денегъ, товаровъ или иного имущества производится слѣдующимъ образомъ: если марка наклеивается на томъ мѣстѣ счета, гдѣ должна проходить подпись лица, выдающаго счетъ или удостовѣряющаго полученіе по немъ денегъ, товаровъ, или имущества и если эта подпись проходитъ чрезъ самую марку, то никакого погашенія больше не требуется; если же гербовая марка приклеена въ другомъ мѣстѣ счета, то погашеніе производится: перекрещиваніемъ марки такъ, чтобы концы креста переходили на бумагу, и надписью на самой маркѣ времени ея погашенія и фамилію лица, выдавшаго, или по его уполномочію передавшаго счетъ. Далѣе, новымъ уставомъ введены сравнительно съ прежними нѣкоторыя измѣненія въ порядкѣ уплаты гербоваго сбора по выданнымъ внѣ предѣловъ Имперіи и присылаемымъ изъ-за границы другимъ торговымъ денежнымъ обязательствамъ, а также по документамъ, присылаемымъ изъ арміи во время похода или съ судовъ военнаго флота во время компаніи. По перечисленнымъ документамъ гербовый сборъ уплачивается первыми ихъ получателями, прежде учиненія надписи объ акцептѣ векселя переводнаго или о передачѣ долговаго документа, а равно прежде протеста или иного по документу дѣйствія и притомъ слѣдующими способами: или пріобщеніемъ гербовой бумаги, или марокъ, или же наличными деньгами (ст. 130).

Въ виду того что нарушенія гербовыхъ правилъ являются иногда вслѣдствіе невозможности пріобрѣсти въ данной мѣстности гербовые знаки, новый уставъ для облегченія частнымъ лицамъ самыхъ способовъ уплаты гербоваго сбора вводитъ постановленія о продажѣ гербовыхъ знаковъ въ городскихъ и земскихъ управахъ, волостныхъ, гминныхъ и станичныхъ управленіяхъ, у нотаріусовъ, биржевыхъ маклеровъ и въ другихъ мѣстахъ (ст. 137), о выдачѣ этимъ установленіямъ и лицамъ вознагражденія изъ казны не свыше 5% съ цѣны проданныхъ бумагъ и марокъ (ст. 135),—о предоставленіи частнымъ лицамъ права перепродавать купленныя ими гербовую бумагу и марки (ст. 140) и о допущеніи обмѣна испорченной гербовой бумаги на бумагу того же достоинства со взысканіемъ за обмѣнъ по 10 к. за листъ.

Весьма существенныя сравнительно съ прежнимъ закономъ измѣненія вводитъ новый уставъ въ систему надзора за исправнымъ поступленіемъ гербоваго сбора Оставляя въ отношеніи дѣлопроизводства правительственныхъ учрежденій прежнія правила, на основаніи которыхъ надзоръ за исправнымъ поступленіемъ гербоваго сбора по бумагамъ, поступающимъ въ эти учрежденія, принадлежитъ начальствующимъ лицамъ, уставъ 1900 года вводитъ новыя правила относительно надзора за частными учрежденіями и лицами. Дѣлопроизводство всякаго рода частныхъ и общественныхъ промышленныхъ, торговыхъ и кредитныхъ учрежденій, въ отношеніи соблюденія правилъ о гербовомъ сборѣ, подлежатъ ревизіи командируемыхъ Казенными Палатами податныхъ инспекторовъ или особо уполномоченныхъ на это Министромъ Финансовъ лицъ (ст. 147). Учрежденія эти обязаны предъявлять ревизорамъ всѣ необходимые для цѣлей ревизіи документы и книги (ст. 148). Въ случаѣ обнаруженія при ревизіи копій или выписокъ изъ актовъ и документовъ безъ доказательствъ оплаты гербовымъ сборомъ ихъ подлинниковъ, казенной палатѣ предоставляется потребовать въ двухмѣсячный, съ поверстными, срокъ представленія подобныхъ доказательствъ отъ ревизуемаго учрежденія (ст. 152). Такими доказательствами гербовый уставъ признаетъ: подлинный экземпляръ акта или документа, копія съ него, снабженная засвидѣтельствованнымъ нотаріусомъ, или инымъ правительственнымъ установленіемъ, удостовѣреніемъ объ оплатѣ гербовымъ сборомъ подлиннаго документа, и особое удостовѣреніе о размѣрѣ уплаченнаго по акту сбора, выданное правительственнымъ установленіемъ, въ рукахъ котораго находятся доказательства оплаты акта или документа (ст. 156). Поэтому нотаріусы и другія правительствен-

ныя учрежденія и лица обязаны при засвидѣтельствованіи вѣрности копій съ актовъ и документовъ въ самомъ засвидѣтельствованіи удостовѣрять, въ какомъ размѣрѣ уплаченъ гербовый сборъ съ подлинниковъ (ст. 158). Равнымъ образомъ присяжные повѣренные при передачѣ другъ другу копій состязательныхъ и иныхъ бумагъ должны дѣлать на этихъ копіяхъ надписи о размѣрахъ гербоваго сбора, которымъ оплачены подлинники (ст. 159).

Кромѣ того въ новый уставъ введено правило, по которому судебное установленіе, уѣздный членъ окружного суда, городской судья, земскій начальникъ, крестьянскій начальникъ, губернаторъ, губернское правленіе, податной инспекторъ, казенная палата или одно изъ центральныхъ учрежденій Министерства Финансовъ, если къ нимъ поступятъ копіи, или выписки изъ актовъ, при которыхъ не имѣется доказательствъ оплаты подлинниковъ гербовымъ сборамъ, могутъ потребовать въ срокъ не долѣе двухмѣсячнаго съ поверстнымъ, отъ того лица, у котораго находится подлинный актъ, представленія доказательствъ оплаты послѣдняго гербовымъ сборомъ (ст. 155).

Постановленія о взысканіяхъ за нарушенія правилъ о гербовомъ сборѣ содержатся въ статьяхъ 160—200 новаго устава. Должностныя лица, виновныя въ принятіи къ производству прошеній и жалобъ, неоплаченныхъ, или невполнѣ оплаченныхъ гербовымъ сборомъ, подвергаются отвѣтственности за нерадѣніе по службѣ по ст. 410 улож. о нак. и сверхъ того обязаны внести причитающійся гербовый сборъ (ст. 163). Должностныя лица, свидѣтельствующія акты, совершаемыя крѣпостнымъ или явочнымъ порядкомъ, за нарушеніе правилъ о гербовомъ сборѣ подвергаются взысканію штрафа, когда сборъ вовсе не уплаченъ—въ пять разъ противъ установленнаго размѣра, когда сборъ не вполнѣ уплаченъ—въ пять разъ противъ разности между уплоченнымъ и установленнымъ размѣромъ сбора (ст. 164). Затѣмъ, прочія статьи предусматриваютъ разнообразные случаи нарушеній устава; изъ нихъ наиболѣе важные относятся къ случаямъ неоплаты или неполной оплаты сборомъ актовъ и документовъ по имущественнымъ сдѣлкамъ между частными лицами и учрежденіями. Стороны, участвовавшія въ такого рода сдѣлкахъ, подлежатъ штрафу въ десять разъ противъ размѣра причитавшагося сбора или противъ разности между причитающимся и уплоченнымъ сборомъ. Нарушенія правилъ о гербовомъ сборѣ покрываются давностью:

1) въ отношеніи должностныхъ лицъ, когда со времени нарушенія прошло пять лѣтъ;

2) въ отношеніи частныхъ лицъ и учрежденій—когда совершенные съ нарушеніемъ правилъ о гербовомъ сборѣ акты и документы утратили свою силу за давностью, а по договорамъ безсрочныхъ черезъ 10 лѣтъ послѣ ихъ совершенія. Взысканіе штрафовъ за нарушенія правилъ о гербовомъ сборѣ (ст. 182—200) производится подъ наблюденіемъ казенныхъ палатъ въ порядкѣ, установленномъ для взысканія казенныхъ недоимокъ полиціей, не иначе какъ на основаніи опредѣленій судебныхъ и административныхъ установленій, обнаружившихъ нарушенія. Порядокъ производства этого рода дѣлъ подробно опредѣляется уставомъ въ ст. ст. 180—200.

Въ заключеніе слѣдуетъ указать, что новымъ уставомъ Министру Финансовъ предоставляются обширныя права по изданію различнаго рода правилъ и инструкцій, касающихся многихъ и весьма существенныхъ подробностей въ способахъ и порядкѣ оплаты сборомъ документовъ, установленія разборовъ и формъ гербовой бумаги и марокъ, порядка заготовленія, храненія, разсылки, продажи, обмѣна и уничтоженія гербовыхъ знаковъ, замѣны испорченныхъ листовъ гербовой бумаги новыми и проч.

Транспортированіе и страхованіе товаровъ. Товарные склады.

Устройство и эксплоатація средствъ сообщенія составляетъ предметъ особаго промышленнаго занятія, которое заключается въ предоставленіи всѣмъ желающимъ права пользованія ими за извѣстное вознагражденіе. Взаимныя отношенія опредѣляются договоромъ перевозки. Наше законодательство, не удѣляя этому договору особеннаго вниманія, признаетъ его только подрядомъ.

Лица, участвующія въ совершеніи и исполненіи договора перевозки, слѣдующія: 1) отправитель—лицо, посылающее свои или чужія вещи отъ своего имени; 2) перевозчикъ—лицо, обладающее всѣми необходимыми для перевозки средствами и принимающее вещи и товары для доставленія ихъ въ другое мѣсто; 3) наконецъ, то лицо, которое въ мѣстѣ доставки должно получить вещи или товары—получатель.

Этотъ договоръ составляетъ на Западѣ предметъ самаго внимательнаго отношенія торговыхъ уложеній. Значительно печальнѣе судьба у насъ. Желѣзнодорожная перевозка нормируется Общимъ Уставомъ Россійскихъ желѣзныхъ дорогъ. Остальные виды перевозки частью опредѣляются болѣе или менѣе случайными постановленіями закона и обычнымъ правомъ, частью отдѣльными уставами акціонерныхъ обществъ, имѣющихъ своимъ занятіемъ промысловую перевозку, какъ напр., пароходныя и транспортныя предпріятія.

Договоръ перевозки грузовъ при посредствѣ пароходныхъ или транспортныхъ предпріятій, совершается, въ большинствѣ случаевъ, путемъ выдачи перевозчикомъ грузоотправителю провозной квитанціи, въ которой напечатаны такъ называемыя „условія перевозки кладей", регулирующія права и обязанности сторонъ въ договорѣ.

Условія эти утверждаются Министерствомъ Финансовъ, они и во всѣхъ почти транспортныхъ предпріятіяхъ однородны.

На лицевой сторонѣ квитанціи отмѣчаются: имена отправителя и получателя, пункты направленія и назначенія, опись принятаго груза и вѣсъ его, размѣръ слѣдуемаго вознагражденія, время составленія квитанціи и нѣкоторыя другія означенія. На оборотѣ же квитанціи печатаются правила, коими подробно регламентируется: 1) отвѣтственность перевозчика за недостачу, порчу груза и за просрочку въ доставкѣ его, а равно случаи, когда онъ отъ таковой отвѣтственности не освобождается; 2) права и обязанности держателя квитанціи по отношенію къ грузу, къ своевременному его принятію и къ уплатѣ слѣдуемыхъ перевозчику суммъ; 3) права перевозчика на назначеніе груза въ публичную или вольную продажу, въ случаѣ непринятія его получателемъ въ опредѣленный со дня его прибытія срокъ; 4) условія выдачи груза при утратѣ квитанціи и т. д.

Транспортныя квитанціи, какъ и желѣзнодорожныя накладныя, могутъ быть именныя и на предъявителя. Послѣднія свободно переходятъ изъ рукъ въ руки, безъ всякихъ формальностей, при чемъ послѣдній держатель считается собственникомъ груза. Именныя же квитанціи могутъ переходить, какъ и векселя, къ другимъ лицамъ по передаточнымъ надписямъ; надписи эти, согласно сенатской практикѣ, имѣютъ юридическую силу, хотя бы онѣ

и не были засвидѣтельствованы нотаріусомъ, полиціей и т. д.

По уставамъ нѣкоторыхъ транспортныхъ предпріятій о всякой передачѣ правъ по именной квитанціи передающій обязанъ о томъ увѣдомить пункты отправленія и назначенія.

Послѣ возврата перевозчику квитанціи и выдачи предъявителю ея груза договоръ перевозки считается оконченнымъ.

Такъ какъ при перевозкѣ груза возможна иногда порча или даже полное истребленіе его отъ неожиданнаго дѣйствія, отъ непреодолимыхъ силъ природы, за каковые случаи перевозчики отвѣтственности не подлежатъ, — то грузохозяева, чтобы обезпечить себя отъ случайностей, прибѣгаютъ часто къ страхованію грузовъ.

Подъ страхованіемъ разумѣется договоръ, въ силу котораго одно лицо или учрежденіе за опредѣленное вознагражденіе обязуется возмѣстить ущербъ, какой можетъ понести имущество другого лица отъ извѣстной случайности.

Сторона, принимающая на себя обязанность возмѣстить ущербъ, причиненный имуществу другого лица, называется страховщикомъ; сторона же, передающая на страхъ принадлежащую ему вещь за извѣстное вознагражденіе другому лицу, называется страхователемъ. Въ страхованіи представляется весьма важнымъ точное и возможно полное обозначеніе предмета, по которому страхъ передается другому лицу. Размѣръ возмѣщенія, къ которому обязывается страховщикъ, обусловливается количествомъ причиненныхъ убытковъ. Договоръ заключается на опредѣленный срокъ.

Что касается формы договора, то таковая нашимъ законодательствомъ не установлена, а потому слѣдуетъ признать, что совершеніе страховаго договора въ словесной формѣ не противорѣчитъ закону. Въ дѣйствительности, договоръ страхованія всегда совершается въ письменной формѣ. Самый письменный актъ называется полисомъ, выдача котораго страхователю и надлежитъ считать моментомъ совершенія договора.

Наши законы болѣе или менѣе подробно трактуютъ только о морскомъ страхованіи: объ общемъ-же страхованіи имѣется только одна статья [1]), дающая опредѣленіе договору безъ дальнѣйшаго развитія его. Поэтому всѣ страховыя общества руководствуются въ своихъ дѣйствіяхъ уставами, утвержденными правительствомъ.

Кромѣ уставовъ, страховыя общества руководствуются еще полисными условіями, утверждаемыми Министерствомъ Финансовъ по соглашенію съ Министерствомъ Внутреннихъ дѣлъ и печатаемыми на полисахъ.

Полисныя условія раздѣляются на условія по сухопутному страхованію и на условія по рѣчному страхованію.

Согласно первымъ условіямъ, страховыя общества принимаютъ на страхъ всякаго рода клади, отправляемыя какъ по обыкновеннымъ, такъ и по желѣзнымъ дорогамъ и отвѣтствуютъ за убытки и поврежденія, которые могутъ быть причинены застрахованнымъ предметамъ при слѣдованіи по означеннымъ путямъ, соразмѣрно принятой на страхъ цѣнности. По условіямъ рѣчного страхованія, общества отвѣтствуютъ за грузы, отправляемые по рѣкамъ, каналамъ и озерамъ, заранѣе указаннымъ страхователемъ; послѣднее обстоятельство представляется весьма существеннымъ, такъ какъ общества освобождаются отъ отвѣтственности, если грузъ отправленъ не тѣмъ путемъ, который назначенъ въ полисѣ.

Въ полисныхъ условіяхъ обѣихъ категорій имѣются почти тождественныя подробныя указанія на убытки, за которые общества отвѣтствуютъ и за которые не подлежатъ отвѣтственности, на начало и конецъ страхованія, на тѣ условія, при коихъ отвѣтственность обществъ прекращается, на обязанности страхователя въ случаѣ несчастія съ грузомъ, на исчисленіе тарифа, убытковъ и уплату таковыхъ и т. д.

Особый видъ страхованія составляетъ договоръ морскаго страхованія, который болѣе или менѣе подробно предусмотрѣнъ въ Уставѣ Торговомъ.

Къ договору морскаго страхованія относится страхованіе не только кораблей, ихъ принадлежностей и товаровъ или груза на нихъ находящагося, но также денегъ, данныхъ подъ залогъ корабля, фрахтовой платы и ожидаемой прибыли отъ товаровъ. Требуется совершеніе договора на письмѣ, форма опредѣленная не предписывается, но указывается необходимое его содержаніе (ст. 550).

[1]) Т. X, ч. I, ст. 2199.

Страховщикъ не отвѣчаетъ за происшедшіе убытки, если въ полисѣ не сказано иначе, въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) за аваріи малыя, которыя несетъ самъ хозяинъ застрахованнаго; 2) когда застрахованный корабль, отъ обыкновеннаго его употребленія, повредится или придетъ въ ветхость; 3) когда парусы, отъ обыкновеннаго же употребленія или отъ сильнаго вѣтра, порвутся или разорвутся; 4) за обшивки деревянную, которая служила болѣе пяти, и мѣдную, когда она служила болѣе шести лѣтъ; 5) за кражу, произведенную корабельщикомъ или людьми экипажа; 6) если корабль или товаръ застрахованъ въ военное время и отправится безъ конвоя; но когда будетъ доказано, что крушеніе могло произойти и при конвоѣ, страховщикъ обязанъ уплатить за убытки; 7) если застрахованный корабль, отправясь въ опредѣленный путь, перемѣнитъ его безъ явной нужды; 8) за поврежденіе груза отъ плохой укупорки и естественныхъ причинъ и 9) за убытокъ, происшедшій отъ крысъ, мышей или другихъ животныхъ, или насѣкомыхъ (ст. 572).

Страховщикъ, принявшій на страхъ корабль или грузъ, можетъ его перестраховать; равнымъ образомъ, страхователь можетъ перестраховать самую цѣну страхованія. Въ первомъ случаѣ, всѣ обязанности перваго страховщика переходятъ на второго, который долженъ исполнить договоръ, какъ будто онъ лично заключилъ его со страхователемъ; во второмъ случаѣ, страховка имѣетъ мѣсто только при несостоятельности страховщика.

Транспортированіе грузовъ идетъ въ большинствѣ случаевъ рука объ руку съ храненіемъ ихъ какъ въ пунктахъ отправленія, такъ и назначенія. Для этой цѣли транспортныя предпріятія устраиваютъ товарные склады, имѣющіе для промышленности громадное экономическое значеніе. Избавляя торгующихъ отъ необходимости имѣть собственныя помѣщенія или нанимать таковыя у третьихъ лицъ, а также держать персоналъ, товарные склады даютъ возможность покупать и продавать товары безъ ихъ перемѣщенія, принимаютъ на себя обязанности по сортировкѣ, взвѣшиванію и страхованію грузовъ, наконецъ, даютъ возможность расширить кредитъ хозяевъ товаровъ, принятыхъ на храненіе, путемъ залога документовъ, выданныхъ названными складами.

Дѣятельность товарныхъ складовъ, имѣющихъ право выдачи складочныхъ и залоговыхъ свидѣтельствъ, регулируется положеніемъ о нихъ, изданнымъ 30 марта 1888 года и помѣщеннымъ въ Уставѣ Торговомъ [1]).

Въ виду общественнаго интереса, соединеннаго съ прочностью подобныхъ предпріятій, учрежденіе товарныхъ складовъ поставлено въ зависимость отъ разрѣшенія Министра Финансовъ, которое требуется также и при переходѣ предпріятія въ другія руки. Дѣятельность товарныхъ складовъ обезпечивается недвижимымъ имуществомъ, имъ принадлежащимъ, въ виду чего это имущество не можетъ быть обременяемо какимъ-либо частнымъ залогомъ.

Товарные склады принимаютъ на храненіе товары и грузы отъ третьихъ лицъ, безъ всякаго къ кому бы то ни было изъ складчиковъ предпочтенія. При невозможности удовлетворить заявленія нѣсколькихъ товарохозяевъ, поступившихъ одновременно, предпочтеніе дается тѣмъ изъ товарохозяевъ, которые пожелаютъ сложить товаръ на кратчайшій, сравнительно съ другими, срокъ.

Товарные склады обязаны принимать всѣ мѣры, необходимыя для сохраненія товаровъ, подъ страхомъ отвѣтственности за поврежденіе и утрату; вознагражденіе исчисляется по рыночной цѣнѣ, какую имѣетъ товаръ въ мѣстѣ нахожденія склада и въ то время, когда должна была произойти выдача. Отъ отвѣтственности за утрату или порчу товара они освобождаются только въ томъ случаѣ, когда докажутъ, что утрата или порча не могла быть предотвращена средствами складовъ и произошла или отъ непреодолимой силы, или отъ свойствъ самаго товара или, наконецъ, по причинѣ недостаточности упаковки, которая не могла быть замѣчена по наружному виду при пріемѣ товара.

Товарные склады лишены возможности посредствомъ частныхъ соглашеній сложить съ себя установленную закономъ отвѣтственность.

Обязанность храненія прекращается съ окончаніемъ срока, а при неозначеніи срока—съ истеченіемъ 6 мѣсяцевъ со дня сдачи

[1]) Уст. Торг., ст. 718—762.

товара на храненіе; по истеченіи 8 дней отъ указанныхъ сроковъ, въ случаѣ непринятія товара, склады имѣютъ право продать его на биржѣ или въ самыхъ складахъ съ публичнаго торга. Впрочемъ, если долгъ складу не настолько великъ, и если товаръ можетъ быть раздѣленъ на части, то продажѣ подлежитъ лишь та часть его, какая окажется необходимою для погашенія долга.

Склады имѣютъ всегда преимущественное право удовлетворенія изъ цѣнности хранимыхъ у него товаровъ, такъ какъ имѣютъ право не выдавать товаръ до внесенія платы за храненіе и другія операціи, а при продажѣ товаровъ по требованію залогодержателей или конкурснаго правленія, долгъ складамъ возмѣщается полностью и раньше всѣхъ другихъ.

Въ пріемѣ товаровъ на храненіе товарные склады выдаютъ двойныя и простыя свидѣтельства по образцамъ, утверждаемымъ Министромъ Финансовъ. Двойное свидѣтельство состоитъ изъ двухъ частей, которыя могутъ быть отдѣлены одна отъ другой. Какъ простое, такъ и двойное свидѣтельство должны содержать въ себѣ указаніе: 1) имени собственника товара, 2) рода товара и его количества, 3) срока договора и 4) размѣра вознагражденія за храненіе.

Права держателя простого свидѣтельства могутъ быть передаваемы передаточною надписью, именной или бланковой. Этимъ путемъ можетъ быть перенесено право собственности на отданный на храненіе товаръ, или же право залога; въ послѣднемъ случаѣ, на свидѣтельствѣ должна быть обозначена, кромѣ имени заимодавца, сумма долга и срокъ займа.

При желаніи получить ссуду подъ залогъ своихъ товаровъ по двойному свидѣтельству, складчикъ передаетъ по надписи законное свидѣтельство, отдѣляя его отъ складочнаго. Надпись должна содержать указаніе имени и суммы долга, обезпеченіемъ котораго должны служить товары. Кромѣ того, въ ней долженъ быть обозначенъ срокъ займа, который не можетъ быть болѣе условленнаго срока храненія товара на складѣ, а если товаръ отданъ на неопредѣленное время, то не долѣе 6 мѣсяцевъ со дня отдачи товара на храненіе. Держатель закладнаго свидѣтельства имѣетъ закладное право на товаръ въ размѣрѣ выданной ссуды, а держатель складочнаго свидѣтельства, отдѣленнаго отъ закладнаго свидѣтельства, въ правѣ распоряжаться товаромъ, но не можетъ брать его изъ склада до оплаты ссуды, выданной по закладному свидѣтельству.

Если держатель закладнаго свидѣтельства, при наступленіи срока ссуды, не получитъ полнаго платежа, то онъ долженъ совершить протестъ, удостовѣряющій какъ своевременность предъявленія, такъ и неудовлетвореніе. Протестъ совершается порядкомъ, установленнымъ для векселей, причемъ дни обожданія не допускаются. Если въ теченіе 8 дней послѣ срока платежа обладатель закладнаго свидѣтельства не будетъ удовлетворенъ, онъ имѣетъ право предъявить управленію складовъ требованіе о продажѣ товара для удовлетворенія долга.

Держатель же складочнаго свидѣтельства имѣетъ право и до срока уплатить ссуду, выданную по закладному свидѣтельству, при этомъ, если держатель закладнаго свидѣтельства находится въ отсутствіи или неизвѣстенъ, или, если стороны не могутъ придти къ соглашенію относительно условій уплаты ссуды, держатель складочнаго свидѣтельства имѣетъ право внести въ надлежащее учрежденіе всю сумму долга. По представленіи управленію склада, вмѣстѣ съ складочнымъ свидѣтельствомъ, квитанціи о взносѣ всей суммы долга по закладному свидѣтельству, товарный складъ выдаетъ товаръ.

Продажа товаровъ, по требованію держателя закладнаго свидѣтельства, производится биржевымъ маклеромъ на биржѣ или съ публичнаго торга въ складѣ. Выборъ того или другого способа принадлежитъ тому, кто имѣетъ залоговое право. Ему же принадлежитъ опредѣленіе времени продажи, однако не свыше 6 недѣль съ наступленія срока платежа. Не менѣе, какъ за недѣлю со дня продажи должна быть сдѣлана публикація въ мѣстныхъ вѣдомостяхъ, съ точнымъ обозначеніемъ предмета продажи и ея условій.

Проданнымъ товаромъ требованіе залогодержателя не погашается, если такимъ путемъ не будетъ выручена вся сумма долга. Его вещное требованіе дополняется личнымъ требованіемъ къ должнику.

Закладное свидѣтельство, какъ и вексель, можетъ переходить по надписямъ со всѣми послѣдствіями, установленными для век-

селей. Всѣ надписатели, имена которыхъ обозначены на закладномъ свидѣтельствѣ, являются отвѣтственными солидарно передъ держателемъ документа, какъ и вексельные надписатели, поэтому упущеніе протеста лишаетъ его права оборота.

Утратившій складочное или закладное свидѣтельство имѣетъ право объявить о томъ управленію товарнаго склада, которое, за счетъ заявителя, даетъ публикаціи и, по истеченіи мѣсяца, выдаетъ взамѣнъ утраченнаго новое свидѣтельство, и прежнее признается недѣйствительнымъ.

Коммерческіе суды. Судопроизводство по дѣламъ торговымъ.

Законъ стремится дать перечень дѣлъ, подсудныхъ Коммерческимъ Судамъ, но перечень этотъ долженъ быть признанъ крайне неудовлетворительнымъ по своей казуистичности: на многіе вопросы мы не находимъ сколько-нибудь удовлетворительнаго отвѣта и судебная практика даетъ часто противорѣчивые отвѣты на одни и тѣ же вопросы.

Къ вѣдомству коммерческаго суда, какъ говоритъ нашъ законъ, принадлежатъ: 1) всѣ споры и иски по торговымъ оборотамъ, по векселямъ, договорамъ и обязательствамъ словеснымъ и письменнымъ, торговлѣ свойственнымъ и 2) всѣ дѣла о торговой несостоятельности. Ст. 43 Устава Суд. Торг. стремится нѣсколько ближе опредѣлить понятіе торговыхъ оборотовъ, относя сюда всѣ роды торговли, торговлю заводскую, фабричную, промышленность по построенію, починкѣ и найму кораблей, дѣла коммисіонныя, экспедиціонныя и маклерскія, дѣла вексельныя.

Но изъ компетенціи коммерческихъ судовъ изъяты: 1) споры по торговлѣ, не превышающіе 150 руб., 2) споры по покупкѣ и продажѣ товаровъ за наличныя деньги въ рядахъ, лавкахъ, торгахъ и ярмаркахъ, дѣла ремесленниковъ между собою и съ другими лицами, по которымъ плата требуется за личную работу и 3) споры по векселямъ, не превышающимъ 500 руб.

Дѣла, входящія въ компетенцію Коммерческихъ Судовъ, не подлежатъ разрѣшенію въ общихъ судахъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ имѣются Коммерческіе Суды. Число городовъ, въ которыхъ имѣются Коммерческіе Суды, всего 4, а именно: Петербургъ, Москва, Одесса, Варшава,

Коммерческій Судъ составляютъ члены, назначаемые Правительствомъ и опредѣляемые на эти должности безсрочно на томъ же основаніи, какъ и всѣ чиновники, состоящіе въ государственной службѣ, и члены, избираемые купечествомъ на опредѣленный срокъ и утверждаемые въ должности Высочайшею властью по представленію Министра Юстиціи. Повѣренными при Коммерческихъ Судахъ могутъ быть только присяжные стряпчіе, утверждаемые въ этой должности судомъ. Сверхъ стряпчихъ, къ хожденію по дѣламъ частныхъ лицъ, допускаются: 1) купцы, производящіе торговлю, если притомъ не занимаются веденіемъ дѣлъ, какъ промысломъ, по другимъ судебнымъ мѣстамъ, 2) бухгалтеры, кассиры и вообще лица, состоящія при конторѣ истца или отвѣтчика и 3) должностныя лица, уполномоченныя казенными мѣстами, кредитными установленіями и городскими обществами къ хожденію въ судѣ по дѣламъ съ частными лицами.

Рѣшенія Коммерческихъ Судовъ считаются окончательными: 1) по всѣмъ дѣламъ, по которымъ первоначальный искъ не превышаетъ въ столицахъ трехъ тысячъ руб., а въ прочихъ городахъ—тысячи пятисотъ руб., 2) по всѣмъ дѣламъ, которыя хотя и превышаютъ указанныя суммы, но въ коихъ обѣ тяжущіяся стороны, по взаимному согласію, пожелаютъ окончить дѣло безъ апелляціи. На рѣшенія Коммерческихъ Су-

довъ по всѣмъ остальнымъ дѣламъ могутъ быть приносимы жалобы и апелляціи въ Правительствующій Сенатъ.

Коммерческій Судъ имѣетъ троякаго рода засѣданія: 1) обыкновенныя — для расправы по словесному производству, 2) особенныя — для дѣлъ, производимыхъ письменнымъ порядкомъ и 3) чрезвычайныя — для всякаго рода дѣлъ, когда они требуютъ особенной спѣшности, напр., въ виду возможности отъѣзда отвѣтчика, сокрытія имъ имущества и т. д.

Разборъ дѣла производится въ присутствіи сторонъ или ихъ повѣренныхъ. Неявка истца влечетъ за собою прекращеніе дѣла и штрафъ съ неявившагося, въ доходъ казны въ размѣрѣ отъ 15 до 150 руб., смотря по важности иска. Въ случаѣ же неявки отвѣтчика, судъ назначаетъ вторичный срокъ для явки, если обстоятельства дѣла позволяютъ такую отсрочку, и затѣмъ при вторичной его неявкѣ, приступаетъ къ разсмотрѣнію дѣла по представленнымъ истцомъ доказательствамъ.

Въ области доказательствъ на первомъ планѣ должно быть поставлено признаніе тяжущагося, учиненное въ судѣ на письмѣ или изустно; при наличности его, противная сторона освобождается отъ всякихъ дальнѣйшихъ доказательствъ. Совершеннымъ доказательствомъ признаются также торговыя книги тяжущихся, однако эти книги служатъ полнымъ доказательствомъ между купцами взаимно, когда внесенныя въ оныя статьи, составляющія предметъ иска, по сравненію съ книгами отвѣтчика окажутся сходными. Въ спорахъ противъ лицъ, къ торговому сословію не принадлежащихъ, торговыя книги могутъ быть принимаемы за половинное доказательство, т. е. все въ сущности зависитъ отъ внутренняго убѣжденія судьи.

За торговыми книгами признается доказательная сила въ тѣхъ только случаяхъ, когда онѣ ведены по установленнымъ правиламъ и съ надлежащею исправностью, и только во всѣхъ тѣхъ дѣлахъ, которыя вносятся обыкновенно въ торговыя книги. Доказательная сила торговыхъ книгъ сохраняется въ теченіи 10 лѣтъ, а по отношенію къ умершему купцу книги его теряютъ свою силу по истеченіи 5 лѣтъ. Книги купца не принимаются въ доказательство: 1) когда въ нихъ окажутся вновь вставленные, вклеенные или вшитые листы, или найдены будутъ мѣстами поправки и подчистки; 2) когда въ статьяхъ окажутся неисправности, относящіяся къ пользѣ хозяина, которому онѣ принадлежатъ; 3) когда купецъ, на основаніи тѣхъ же книгъ, предъявлялъ прежде въ судѣ искъ и потомъ доказано было, что платежъ былъ имъ полученъ; 4) когда купецъ по судебному приговору лишенъ довѣрія, или честнаго имени, или признанъ будетъ злостнымъ банкротомъ. Но теряя во всѣхъ означенныхъ случаяхъ доказательную силу въ пользу купца, торговыя его книги не теряютъ однако же таковой противъ него.

Уставъ Торговаго Судопроизводства признаетъ присягу, какъ способъ доказательства только въ случаѣ взаимнаго согласія тяжущихся.

Рѣшенія Коммерческихъ Судовъ утверждаются на законахъ; въ тѣхъ же случаяхъ, на которыхъ нѣтъ точныхъ и ясныхъ законовъ, дозволяется принимать въ основаніе торговые обычаи.

Обжалованіе рѣшеній Коммерческихъ Судовъ допускается въ частномъ и апелляціонномъ порядкѣ; провѣркѣ въ кассаціонномъ порядкѣ рѣшенія Коммерческихъ Судовъ не подлежатъ. Принесеніе частныхъ жалобъ особо отъ апелляціонныхъ допускается только на отказъ въ правосудіи, на неуваженіе заявленія объ отводѣ суда или судьи и на допущеніе судомъ запрещенныхъ доказательствъ; такъ напр., когда въ спорѣ о бодмереѣ, о застрахованіи, о денежныхъ займахъ и тому подобныхъ договорахъ, которые закономъ положено совершать письменно, судъ, вмѣсто письменныхъ доказательствъ, приметъ или допуститъ доказательства черезъ свидѣтелей. Для принесенія частныхъ жалобъ полагается восьмидневный срокъ. Апелляціонныя жалобы приносятся въ двухмѣсячный срокъ, по дѣламъ же фрахтовымъ, вексельнымъ и конкурснымъ — въ мѣсячный. До принесенія жалобы сторона, недовольная рѣшеніемъ суда, должна объявить объ этомъ въ судѣ въ восьмидневный, а по дѣламъ фрахтовымъ, вексельнымъ и конкурснымъ въ трехдневный срокъ. Апелляціонное прошеніе подается въ тотъ же Коммерческій Судъ, рѣшеніе коего подлежитъ обжалованію, и препровождается уже судомъ въ Правительствующій Сенатъ. Копія прошенія посылается противной сторонѣ

для представленія объясненій въ теченіи мѣсячнаго срока.

Всѣ лица, впавшія по торговлѣ въ несостоятельность, подсудны, по своей несостоятельности, Коммерческому Суду. Торговою несостоятельностью признается, когда купецъ не только не платитъ въ срокъ своихъ долговъ, превышающихъ 1500 руб., но и не имѣетъ возможности платить по ликвидаціи всего своего имущества. Наши законы различаютъ 3 рода несостоятельности: 1) несчастную, когда неоплатность явилась результатомъ причинъ, отъ купца независящихъ, 2) неосторожную — когда таковая послѣдовала отъ вины должника, но безъ умысла и подлога и 3) злонамѣренную—когда она соединена съ умысломъ или подлогомъ.

Однако по добровольному согласію кредиторовъ и должника можетъ быть учреждена по его дѣламъ администрація. Помимо добровольнаго согласія кредиторовъ, администрація допускается также по обширнымъ коммерческимъ и фабричнымъ дѣламъ, но только въ столицахъ и городахъ, гдѣ существуютъ биржи. Просьбы объ учрежденіи администраціи могутъ исходить только отъ кредиторовъ въ тѣхъ случаяхъ, когда дефицитъ должника не свыше 50%, и подаются въ Биржевой Комитетъ. При назначеніи администраціи, наличные кредиторы большинствомъ голосовъ, по количеству долговой суммы, избираютъ администраторовъ, которыхъ уполномочиваютъ особымъ актомъ, подлежащимъ утвержденію суда. Лицо или предпріятіе, состоящее подъ администраціей, ни въ какія новыя дѣла вступать не можетъ. Администрація прекращается, когда двѣ трети кредиторовъ, по числу всей долговой суммы, или сами администраторы единогласно потребуютъ, чтобы дѣло обращено было въ конкурсное управленіе.

Несостоятельность объявляется судомъ, по подробномъ ознакомленіи съ положеніемъ дѣла, или по ходатайству самого должника, или же по просьбѣ его кредиторовъ. Лицо, объявленное несостоятельнымъ, можетъ быть отдано подъ стражу, если не поступитъ заявленіе кредиторовъ объ оставленіи его на свободѣ и должникомъ не будетъ представлено обезпеченіе о невыѣздѣ его изъ города. Объ объявленіи кого-либо несостоятельнымъ производятся соотвѣтственныя публикаціи, въ силу коихъ всѣ кредиторы и должники несостоятельнаго обязаны предъявить въ тотъ судъ, гдѣ открылась несостоятельность, свои требованія и обязательства въ слѣдующіе сроки: жители того же города—въ теченіи 2 недѣль, иногородніе—въ теченіи 4 мѣсяцевъ и пребывающіе за границей не позже 1 года. Вслѣдъ за объявленіемъ несостоятельности, судъ назначаетъ одного или двухъ попечителей, смотря по обширности дѣла, для описи всего имущества несостоятельнаго, указаннаго имъ подъ присягой. На присяжнаго попечителя и на личныхъ кредиторовъ возлагается судомъ, сверхъ того, обязанность составить предварительный валовой счетъ состоянія должника въ долгахъ и имуществѣ и завѣдывать массой до открытія конкурса. На все недвижимое имущество несостоятельнаго налагается судомъ запрещеніе, а на движимое—арестъ.

Когда явится часть кредиторовъ, преимущественная по суммѣ, то присяжный попечитель назначаетъ день для выборовъ членовъ и предсѣдателя конкурснаго управленія. Если въ теченіи 2 недѣль кураторы не будутъ выбраны, то судъ назначаетъ ихъ изъ наличныхъ кредиторовъ. Конкурсное управленіе признается присутственнымъ мѣстомъ и въ качествѣ таковаго сносится со всѣми судебными и другими мѣстами; дѣятельность его подлежитъ надзору коммерческаго суда и выражается въ слѣдующемъ: 1) въ управленіи имуществомъ; 2) въ розысканіи имущества и долговъ несостоятельнаго и въ приведеніи всего его положенія въ окончательную извѣстность; 3) въ производствѣ новой оцѣнки имѣнія; 4) въ составленіи общаго счета и предположенія о порядкѣ и количествѣ удовлетвореній кредиторовъ; 5) въ представленіи заключенія о причинахъ несостоятельности и о свойствахъ ея и 6) въ опредѣленіи положенія несостоятельнаго во время производства конкурса.

По ознакомленіи съ книгами и дѣлами несостоятельнаго, а также съ представленными документами, конкурсное управленіе составляетъ общій счетъ и предположеніе объ удовлетвореніи кредиторовъ, причемъ долги должны быть раздѣлены на 4 разряда:

1) къ первому разряду относятся долги, подлежащіе удовлетворенію прежде другихъ и сполна, а именно: церковныя деньги, казенныя недоимки, долги по за-

логамъ и закладнымъ, капиталы малолѣтнихъ, употребленные несостоятельнымъ для своихъ личныхъ дѣлъ, жалованье домашнимъ рабочимъ за 6 мѣсяцевъ, если онѣ такового не получили, долги поставщикамъ съѣстныхъ продуктовъ за 4 мѣсяца, фрахтовыя деньги, какъ сухопутныя, такъ и морскія и издержки по содержанію конкурса и т. п.

2) ко второму разряду относятся всѣ безспорные долги, подлежащіе удовлетворенію по соразмѣрности послѣ вышеуказанныхъ долговъ 1-го разряда.

3) къ третьему разряду причисляются долги сомнительные или спорные, подлежащіе судебному разсмотрѣнію.

4) долги, подлежащіе удовлетворенію въ случаѣ остатковъ отъ полнаго удовлетворенія трехъ предыдущихъ разрядовъ, составляютъ 4-й разрядъ. Сюда относятся долги, не представленные въ надлежащіе сроки, долги по заемнымъ письмамъ, при коихъ не были соблюдены установленныя формальности, долги по договорамъ, которые въ теченіе года по просрочкѣ ихъ исполненія не были предъявлены ко взысканію и долги по обязательствамъ домашнимъ.

По окончаніи всѣхъ розысковъ объ имуществѣ и долгахъ несостоятельнаго, конкурсное управленіе составляетъ свое заключеніе о характерѣ несостоятельности, и если признаетъ таковую несчастной, то, не ожидая общаго собранія всѣхъ кредиторовъ, можетъ постановить опредѣленіе объ освобожденіи несостоятельнаго изъ подъ стражи, которое, съ утвержденія суда, и приводится въ исполненіе.

Когда же несостоятельность будетъ признана неосторожной или злостной, Конкурсное Управленіе, исполнивъ всѣ свои обязанности, назначаетъ срокъ общему собранію кредиторовъ, которое приступаетъ къ окончательнымъ распоряженіямъ, а именно: назначаетъ сроки и порядокъ продажи остального непроданнаго имущества и дѣлаетъ окончательное постановленіе о долгахъ и ихъ удовлетвореніи. Рѣшенія общаго собранія приводятся въ исполненіе конкурснымъ управленіемъ.

Признаніе несостоятельности несчастной влечетъ возстановленіе несостоятельнаго во всѣ права его состоянія и прекращеніе всѣхъ требованій по долгамъ, вступившимъ въ конкурсъ, на имущество, которое можетъ быть пріобрѣтено имъ впослѣдствіи; кромѣ того, собраніе можетъ, при распредѣленіи платежей, предоставить въ пользу несостоятельнаго и его семейства сумму по своему усмотрѣнію. Въ случаѣ признанія несостоятельности неосторожной, собраніе кредиторовъ можетъ требовать содержанія несостоятельнаго подъ стражей до 1 года и 4 мѣсяцевъ и лишенія его правъ торговли. Злостный же банкротъ предается уголовному суду за подлогъ вмѣстѣ со всѣми участниками, буде таковые окажутся.

Всѣ постановленія общаго собранія кредиторовъ о свойствѣ несостоятельности представляются на разсмотрѣніе суда и, съ его утвержденія, приводятся въ исполненіе и объявляются во всеобщее свѣдѣніе въ „Вѣдомостяхъ“ обѣихъ столицъ.

Въ настоящее время составленъ сенаторомъ Туромъ проектъ новаго устава о несостоятельности, который внесенъ на разсмотрѣніе Государственнаго Совѣта.

Въ заключеніе скажемъ нѣсколько словъ о существующей въ послѣднее время тенденціи о совершенномъ упраздненіи коммерческихъ судовъ. Мысль эта не нова. Еще въ 1865 г., коммиссія подъ предсѣдательствомъ статсъ-секретаря Буткова находила, что въ сохраненіи коммерческихъ судовъ нѣтъ необходимости; но другая коммиссія, учрежденная въ 71 г., высказалась, наоборотъ, за повсемѣстное учрежденіе коммерческихъ судовъ съ подчиненіемъ ихъ особой Палатѣ въ Петербургѣ и затѣмъ Гражданскому Кассаціонному Департаменту Сената. Въ 1894 г. была учреждена коммиссія для пересмотра законоположеній по судебной части; въ настоящее время она окончила уже свои труды, и вопросъ о совершенномъ упраздненіи коммерческихъ судовъ рѣшенъ ею утвердительно.

Фабричная промышленность.

I. Промышленность ремесленная, мануфактурная и фабрично-заводская. Фабричное законодательство въ Россіи.

Люди находятъ въ природѣ матеріальныя блага въ сыромъ видѣ; чтобы сдѣлать ихъ пригодными для потребленія, ихъ необходимо обработать; дѣятельность, направленная на такую обработку называется промышленностью обрабатывающей.—Первоначально каждая семья добывала и обрабатывала сама все, необходимое для ея существованія; конечно, при такой организаціи производства возможно было изготовлять лишь самыя несложныя издѣлія, при томъ съ затратой массы времени и труда. Съ развитіемъ общественной жизни явилось раздѣленіе труда между отдѣльными работниками, получившими черезъ это возможность спеціализироваться въ своемъ дѣлѣ и достигнуть въ немъ большей степени совершенства. Однако и на этой стадіи производства промышленность не достигла полнаго развитія: она имѣла въ виду преимущественно потребности опредѣленныхъ лицъ, работа производилась почти исключительно ручнымъ способомъ, господствующей формой производства было ремесло. Съ появленіемъ между рабочимъ и потребителемъ посредника, который покупалъ изготовленныя вещи и самъ заботился объ ихъ дальнѣйшемъ сбытѣ, еще болѣе усилилось раздѣленіе труда, образовались обширныя предпріятія, мануфактуры, въ которыхъ масса отдѣльныхъ рабочихъ, каждый по своей спеціальности, трудилась надъ производствомъ однихъ и тѣхъ же издѣлій. Чѣмъ болѣе совершенствовалось и спеціализировалось производство, тѣмъ болѣе усложнялись необходимыя для него орудія; одной ручной работы оказалось недостаточно, явилась необходимость широко пользоваться силами природы, подчинить ихъ при помощи особыхъ сооруженій, машинъ. Введеніе послѣднихъ знаменовало переворотъ въ промышленности, она достигла поразительнаго развитія и совершенства; раздѣленіе труда и спеціализація производства осуществились въ высшей степени; издѣлія стали изготовляться массами и въ большинствѣ случаевъ дешево и прочно, посредствомъ машинъ; великія открытія и изобрѣтенія новѣйшаго времени получили обширное примѣненіе въ области промышленности. Свойства фабричнаго производства обезпечили ему полную побѣду надъ домашней и ремесленной формой промышленности; оно охватило всѣ главные виды обрабатывающей промышленности, не распространяясь лишь на тѣ области труда, гдѣ самыя условія обработки и характеръ издѣлій дѣлали болѣе выгоднымъ примѣненіе домашней обработки и ремесла, да и въ этой сравнительно ограниченной области все болѣе и болѣе стала распространяться мануфактурная форма производства.

Важное значеніе въ современной экономической жизни фабрично-заводской промышленности побудило государство издать цѣлый рядъ постановленій, опредѣляющихъ различныя стороны промышленности и предпринять нѣкоторыя мѣры къ содѣйствію развитія ея; такая дѣятельность государства началась съ давнихъ поръ и характеръ ея мѣнялся въ связи съ измѣненіемъ взглядовъ на основныя задачи государственной дѣятельности: въ XVIII в. вѣрили въ благотворное дѣйствіе правительственной опеки надъ экономической жизнью общества, такой взглядъ въ области промышленности законодательства выразился въ многочисленныхъ законахъ, стремившихся детально опредѣлить каждый моментъ производства,—правительство считало возможнымъ допустить лишь тѣ предпріятія, которыя, по его мнѣнію, могли приносить пользу обществу; разрѣшеннымъ предпріятіямъ оказывалось всевозможное содѣйствіе, особенно въ излюбленной тогда формѣ монополіи. Время показало ошибочность такой промышленной политики: никакая правительственная опека не въ состояніи замѣнить свободной предпріимчивости отдѣльныхъ лицъ; признаніе важнаго значенія послѣдней побудило въ XIX в.

провозгласить новый принципъ—свободы промышленности, при которомъ каждому предоставлялось заботиться о себѣ и выбирать тѣ промыслы и тѣ способы производства, которые казались наиболѣе для него выгодными. Сообразно новымъ воззрѣніямъ измѣнился и характеръ промышленнаго законодательства. Свобода промысловъ открыла широкое поле для различныхъ злоупотребленій, иногда устранвались фабрики и заводы, дѣйствіе которыхъ, при данномъ устройствѣ, представляло опасность для рабочихъ и постороннихъ лицъ; самыя издѣлія могли оказаться вредными и небезопасными въ общественномъ отношеніи; очевидно все это требовало установленія тщательнаго надзора правительства какъ за открытіемъ, такъ и за дѣятельностью промышленныхъ заведеній. Кромѣ того вниманіе государства стали привлекать отношенія хозяевъ предпріятій къ рабочимъ; развитіе фабрично-заводской промышленности, привлекшее на фабричныя работы массы людей, потребовало изданія цѣлаго ряда положеній, опредѣлявшихъ права и обязанности хозяевъ и рабочихъ. Въ этихъ положеніяхъ государство стремилось разграничить ихъ интересы и устранить по возможности столкновенія между ними; дѣятельность государства въ этомъ направленіи особенно вызывалась тѣмъ обстоятельствомъ, что, въ виду многочисленности рабочихъ, порядокъ на фабрикахъ получилъ важное общественное значеніе.

Какъ прежде, такъ и теперь государство стремилось оказать возможно большее содѣйствіе промышленности; въ благосостояніи ея видѣли благосостояніе государства; характеръ такого содѣйствія однако мѣнялся съ теченіемъ времени: прежде считали наилучшей помощью даровать промышленникамъ особыя привилегіи, поставить ихъ внѣ конкурренціи, въ новѣйшее же время, съ признаніемъ свободы промышленности, стали стремиться дать возможно широкое поле частной предпріимчивости, избавить промышленность отъ массы ненужныхъ стѣсненій; вмѣстѣ съ тѣмъ, въ виду указаннаго значенія рабочаго вопроса, государство стало принимать рядъ мѣръ, направленныхъ на улучшеніе положенія рабочихъ, на поднятіе ихъ умственнаго уровня и экономическаго благосостоянія.

Эти начала, легшія въ основу промышленной политики и законодательства Европейскихъ государствъ, отразились и въ нашемъ законодательствѣ о фабрикахъ, заводахъ и мануфактурахъ. Наша фабрично-заводская промышленность возникла во времена Петра Великаго и сначала получила сословно-монопольный характеръ, постепенно смягченный лишь въ XIX вѣкѣ; государство издало цѣлый рядъ опредѣленій производства промысловъ и поручило наблюденіе, а отчасти и непосредственное осуществленіе различныхъ отраслей промышленности отдѣльнымъ вѣдомствамъ. Хотя въ настоящее время свобода промышленности признана и у насъ, но старый порядокъ отразился на массѣ законоположеній, регулирующихъ нашу фабрично-заводскую промышленность, на крайней разбросанности ихъ и на многочисленности вѣдомствъ, наблюдающихъ за промышленными заведеніями; лишь въ новѣйшее время въ нашемъ законодательствѣ ясно выразилось стремленіе объединить завѣдываніе промышленностью въ рукахъ однообразныхъ органовъ и подчинить ее дѣйствію общихъ положеній; это стремленіе совпало съ другимъ, именно съ желаніемъ государства упорядочить отношенія хозяевъ и рабочихъ и улучшить по возможности положеніе послѣднихъ; сюда относится рядъ законовъ, изданныхъ съ 80-хъ годовъ о фабричной инспекціи, о главномъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіи, о работѣ на фабрикахъ женщинъ и дѣтей и др.

Наше промышленное законодательство почти цѣликомъ заключается въ Сводѣ Законовъ, лишь немногія постановленія, касающіяся фабрикъ и заводовъ военнаго и морскаго вѣдомства, помѣщены въ военныхъ и морскихъ законахъ. Основнымъ закономъ въ области промышленности является Уставъ о промышленности, вошедшій во 2 ч. XI т. Св. Зак. (изд. 1893); правила о горнозаводской промышленности находятся въ VII т. Св. Зак.; весьма многія постановленія, касающіяся производства продуктовъ, обложенныхъ акцизомъ, помѣщены въ V т. Св. Зак.; наконецъ, въ большей или меньшей степени касаются промышленности законоположенія, входящія въ I — II и IX — XVI тт. Св. Зак.

Какъ выше замѣчено нами, законы о промышленности во многомъ носятъ устарѣлый архаическій характеръ, что объяс-

няется историческимъ происхожденіемъ Свода Законовъ, между тѣмъ промышленность постоянно развивается и всегда является масса новыхъ вопросовъ, требующихъ разрѣшенія; до извѣстной степени эта потребность удовлетворяется разъясненіями сената по судебнымъ дѣламъ, касающимся промышленности, и циркулярами вѣдомствъ, наблюдающими за промышленными заведеніями, особенно же министерствъ финансовъ и внутреннихъ дѣлъ.

II. Учрежденіе фабрикъ, заводовъ и мануфактуръ. Право частныхъ лицъ открывать промышленныя заведенія; порядокъ устройства ихъ; учрежденія, разрѣшающія открытіе ихъ.

Въ настоящее время всѣмъ вообще дозволяется основывать и эксплоатировать всякіе фабрики, заводы и мануфактуры; безусловно запрещено частнымъ лицамъ лишь изготовлять монеты и цѣнныя бумаги, пушки и оружіе (кромѣ охотничьяго); въ Сѣверо и Юго-Западномъ краѣ, въ Царствѣ Польскомъ, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ запрещается устраивать частные пороховые заводы, наконецъ, частныя лица не имѣютъ права выдѣлывать игральныя карты, производство которыхъ составляетъ исключительную привилегію Императорскихъ Воспитательныхъ домовъ. Эти ограниченія, очевидно, вызваны соображеніями политической безопасности и желаніемъ предупредить поддѣлки, запрещеніе выдѣлки картъ имѣетъ въ виду обложить средства праздной забавы сборомъ на хорошую цѣль.

Равнымъ образомъ въ промышленныхъ заведеніяхъ разрѣшается обработка всякихъ веществъ; запрещается лишь пользоваться такими веществами, которыя могутъ оказать вредное вліяніе на здоровье лицъ, пользующихся издѣліями, въ составъ которыхъ вошли эти вещества; такъ, при изготовленіи пищевыхъ продуктовъ запрещено употреблять ядовитые матеріалы, списокъ которыхъ публикуется медицинскимъ совѣтомъ министерства внутреннихъ дѣлъ; существуютъ особыя правила объ употребленіи мышьяковыхъ и другихъ вредныхъ красокъ, первые нельзя употреблять для сплошной окраски обой, матерій и дѣтскихъ игрушекъ, вторыми можно окрашивать издѣлія лишь въ томъ случаѣ, если эти краски будутъ сварены на маслѣ; наконецъ, внѣ аптекъ дозволяется фабриковать лишь тѣ изъ сложныхъ фармацевтическихъ препаратовъ, которые вошли въ особый списокъ, составленный по соглашенію министерствъ внутреннихъ дѣлъ и финансовъ и распубликованный во всеобщее свѣдѣніе.

Допуская въ широкихъ размѣрахъ учрежденіе фабрикъ, нашъ законъ содержитъ однако рядъ правилъ, опредѣляющихъ условія, наличность которыхъ необходима для разрѣшенія устройства фабрики или завода въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ. Эти условія частью касаются правоспособности лицъ, намѣревающихся устроить промышленное заведеніе, и носятъ въ значительной степени старинный сословный характеръ, или же вызваны полицейскими соображеніями; частью же имѣютъ въ виду обезопасить сосѣднія съ фабриками и заводами мѣстности отъ вреднаго вліянія, которое можетъ оказать на нихъ производство и обработка тѣхъ или другихъ веществъ. У насъ фабрично-заводская дѣятельность относится къ числу торговыхъ дѣйствій, поэтому ограниченія, существующія для торговли вообще, примѣняются и къ промышленности; такимъ образомъ послѣдней не могутъ лично заниматься монашествующіе, священно и церковно-служители, протестантскіе проповѣдники, нижніе воинскіе чины на дѣйствительной службѣ; евреи не могутъ владѣть, арендовать и управлять промышленными заведеніями внѣ черты своей осѣдлости въ тѣхъ случаяхъ, если они не могутъ тамъ же и торговать, т. е. за исключеніемъ купцовъ 1-ой гильдіи, лицъ, имѣющихъ ученыя степени, и отставныхъ военныхъ, поступившихъ на службу до введенія всеобщей воинской повинности (т. е. до 1874 г.). Промышленною дѣятельностью не могутъ также заниматься чиновники, которымъ непосредственно ввѣрено наблюденіе за промышленностью въ данной мѣстности; спеціальное упоминаніе объ этомъ содержится въ горномъ уставѣ для чиновъ губернскихъ и уѣздныхъ учрежденій и для мѣстнаго горнаго начальства. Кромѣ этихъ общихъ положеній существуютъ многочисленныя опредѣленія въ уставахъ объ акцизахъ и горномъ, въ силу которыхъ запрещается отдѣльнымъ лицамъ и классамъ лицъ въ различныхъ мѣстностяхъ владѣть и арендовать фабрики и заводы. Подданство не играетъ суще-

ственнаго значенія въ отношеніи промышленной дѣятельности, ею вообще дозволяется заниматься какъ русскимъ, такъ и иностранцамъ, имѣющимъ право жить въ Россіи; существуютъ лишь частичныя ограниченія, такъ собственниками пороховыхъ заводовъ могутъ быть лишь русскоподданные.

Въ интересахъ сосѣдей у насъ запрещается строить промышленныя заведенія, вредныя чистотѣ воздуха и воды, въ городахъ и выше городовъ по теченію рѣкъ и протоковъ; на рѣкахъ сплавныхъ и судоходныхъ не допускается строить фабрики съ водяными двигателями, могущими воспрепятствовать сплаву или судоходству; фабрики и заводы, дѣйствующіе огнемъ, могутъ быть построены лишь у воды, вдали отъ жилыхъ строеній; особыя правила существуютъ для устройства пороховыхъ заводовъ, ихъ запрещено строить ближе $1^1/_2$ версты отъ селеній, складовъ легко воспламеняющихся веществъ и желѣзныхъ дорогъ и ближе 150 саж. отъ большихъ дорогъ и судоходныхъ рѣкъ и каналовъ, (для заведеній, выдѣлывающихъ капсюли для охотничьяго оружія, разстояніе уменьшается, — въ первомъ случаѣ до 75 саж., во второмъ до 40 саж.). Кромѣ правилъ, касающихся расположенія промышленныхъ заведеній, существуютъ правила ихъ наружнаго и внутренняго устройства; фасады же, высота крышъ и другія архитектурныя сооруженія зависятъ отъ усмотрѣнія строителей, ихъ можно дѣлать любой формы въ предѣлахъ, допускаемыхъ строительнымъ уставомъ; внутри фабрично-заводскихъ зданій должны быть лѣстницы изъ несгораемыхъ матеріаловъ и въ достаточномъ количествѣ, всѣ сооруженія фабрикъ и заводовъ должны быть прочны, безопасны въ пожарномъ и санитарномъ отношеніи. Спеціальныя правила изданы для устройства паровыхъ котловъ, газоваго и электрическаго освѣщенія и т. под. сооруженій; особенно подробно опредѣляется устройство паровыхъ котловъ, правила о нихъ предусматриваютъ конструкцію паровыхъ котловъ, арматуру и помѣщеніе ихъ, порядокъ установки и т. д.; всѣ эти правила имѣютъ въ виду обезопасить зданія фабрики или завода и лицъ, находящихся въ нихъ. Иной характеръ имѣютъ правила объ устройствѣ заводовъ для выдѣлки продуктовъ, обложенныхъ акцизомъ; извѣстное устройство такихъ заводовъ обезпечиваетъ казнѣ возможность слѣдить за количествомъ издѣлій, подлежащихъ акцизу; правила такого рода, между прочимъ, существуютъ для винокуренныхъ заводовъ, табачныхъ фабрикъ и др.

Особыя правила объ учрежденіи фабрикъ и заводовъ существуютъ для округовъ казенныхъ горныхъ заводовъ и для городовъ С.-Петербурга и Москвы съ ихъ губерніями. Въ горнозаводскихъ округахъ запрещается строить промышленныя заведенія, могущія потребовать значительное количество угля. Цѣль такого запрещенія очевидна, — правительство желаетъ обезпечить казенные заводы топливомъ; въ столицахъ и столичныхъ губерніяхъ не допускаются заведенія, требующія значительнаго количества рабочихъ рукъ и потребляющія много дровъ. Въ С.-Петербургѣ всѣ существующіе и учреждаемые фабрики, заводы и мануфактуры дѣлятся на 3 разряда: 1) допускаемые, въ виду своей безвредности, безпрепятственно во всѣхъ частяхъ города (заведенія для изготовленія деревянныхъ и кожанныхъ издѣлій, прядильни, экипажныя фабрики и др.,—вообще всѣ, работающіе безъ помощи большихъ паровыхъ машинъ и не дающія при работѣ значительной копоти, зловонія и отбросовъ); 2) допускаемые въ населенныхъ частяхъ города лишь подъ условіемъ принятія особыхъ мѣръ предосторожности (обойныя фабрики, водочные заводы, кузницы, химическія заведенія и т. п., предосторожности должны состоять въ устройствѣ брандмауеровъ, сводовъ, сточныхъ каналовъ, приспособленія для сжиганія вредныхъ газовъ и уничтоженія зловонія) и 3) допускаемые въ малонаселенныхъ окраинахъ (остальные фабрики и заводы, между прочимъ, писчебумажные, кожевенные, салотопленные, стекольные и др.); въ Москвѣ и ея уѣздахъ воспрещается вновь учреждать бумагопрядильни, шерстопрядильни, чугунолитейные, стеариновые, сальные и вообще такіе заводы, которые производятъ горючіе химическіе продукты; всѣ фабрики и заводы должны устраиваться съ соблюденіемъ правилъ, требуемыхъ въ полицейскомъ отношеніи и для предосторожности отъ пожаровъ.

Наличность условій, небходимыхъ для учрежденія промышленнаго заведенія, должна быть удостовѣрена предъ соотвѣтствую-

щимъ правительственнымъ учрежденіемъ, которое уже затѣмъ и даетъ разрѣшеніе строить фабрику или заводъ. Такими учрежденіями являются губернское начальство и городскія управы въ городскихъ поселеніяхъ, въ которыхъ введено Городовое Положеніе. Управы могутъ разрѣшать устройство лишь такихъ заведеній, которыя по своей безвредности допускаются въ населенныхъ мѣстахъ безпрепятственно. Министръ Внутреннихъ Дѣлъ, по соглашенію съ Министромъ Финансовъ (въ отношеніи заведеній вододѣйствующихъ и съ Министромъ Путей Сообщенія), издаетъ списокъ заведеній, разрѣшеніе которыхъ выходитъ изъ предѣловъ власти общественнаго управленія. Сюда, между прочимъ, относятся прядильныя и ткацкія фабрики, приводимыя въ дѣйствіе механическими двигателями, апретурныя, ситценабивныя, писчебумажныя, обойныя фабрики, заводы химическіе, салотопенные, мыловаренные, свѣчные, фарфоровые, обрабатывающіе металлы, сахарные, виноградные и вообще всѣ заведенія, за исключеніемъ кузницъ, дѣйствующія при помощи паровыхъ машинъ, котловъ, молотовъ, плавильныхъ, калильныхъ и обжигальныхъ печей и горновъ. Въ отношеніи нѣкоторыхъ промышленныхъ заведеній разрѣшеніе обставлено большими формальностями: для пороховыхъ заводовъ, кромѣ разрѣшенія мѣстнаго начальства, должно быть испрошено каждый разъ особое разрѣшеніе Министра Финансовъ, по соглашенію съ Министрами Внутреннихъ Дѣлъ и Военнымъ; маргариновые заводы разрѣшаются Министромъ Финансовъ, по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ, а также съ мѣстными генералъ-губернаторами и главноуправляющими, для винокуренныхъ, спичечныхъ и другихъ фабрикъ и заводовъ, вырабатывающихъ продукты, обложенные акцизомъ, необходимо разрѣшеніе мѣстнаго акцизнаго начальства; наконецъ, для горныхъ заводовъ требуется разрѣшеніе горнаго управленія. Въ С.-Петербургѣ устройство фабрикъ, заводовъ и мануфактуръ разрѣшается градоначальникомъ, который относительно заведеній, внесенныхъ въ списокъ фабрикъ и заводовъ, разрѣшеніе устройства которыхъ выходитъ изъ предѣловъ власти городскихъ общественныхъ управленій, входитъ въ сношеніе съ Министерствомъ Финансовъ; въ Москвѣ и ея уѣздѣ фабрики и заводы допускаются съ разрѣшенія московскаго генералъ-губернатора, по соглашенію съ Министерствомъ Финансовъ, въ остальныхъ городахъ и уѣздахъ Московской губерніи, а также въ С.-Петербургской губерніи (кромѣ С.-Петербурга) промышленныя заведенія разрѣшаются губернскимъ начальствомъ, по сношеніи съ Министерствомъ Финансовъ, или же непосредственно Министромъ Финансовъ. Слѣдуетъ замѣтить, что капитальный ремонтъ и перестройка фабрикъ и заводовъ допускается лишь съ разрѣшенія тѣхъ учрежденій, которыя разрѣшаютъ устройство вновь этихъ заведеній. Нарушеніе правилъ объ устройствѣ или перестройки фабрикъ и заводовъ ведетъ къ закрытію заведеній, при чемъ лица, допустившія нарушенія, подвергаются штрафу до 500 р.

III. Права и обязанности хозяевъ по владѣнію и управленію принадлежащими имъ фабриками и заводами.—Порядокъ производства работъ.

Фабрики, заводы и мануфактуры принадлежатъ казнѣ, удѣламъ и частнымъ обществамъ и лицамъ на правѣ полной собственности и подобно другимъ недвижимостямъ могутъ быть использованы всякимъ законнымъ способомъ. — Владѣльцы фабрикъ и заводовъ могутъ ими пользоваться, сдавать въ аренду, продать, расширить и уменьшить производство и т. д. Нашъ законъ содержитъ лишь одно ограниченіе: промышленныя заведенія этого рода считаются имуществомъ нераздѣльнымъ, почему и могутъ перейти отъ одного лица къ другому лишь въ цѣломъ видѣ. Владѣльцы фабрично-заводскихъ предпріятій пріобрѣтаютъ наравнѣ съ прочими собственниками права въ общественномъ самоуправленіи и сословныя купеческія права, какъ лица, совершающія торговыя дѣйствія, къ которымъ, какъ выше упомянуто, относится и занятіе промышленностью. Обладая правами, фабриканты и заводчики должны нести и соотвѣтствующія обязанности: они уплачиваютъ налоги правительственные и общественные, поземельные и другіе, уплачиваютъ также, на общемъ основаніи, промысловый налогъ; въ большинствѣ случаевъ, при производствѣ продуктовъ, обложенныхъ акцизами, послѣдніе приходится платить самимъ фабрикантамъ и заводчикамъ, при выпускѣ

продуктовъ въ обращеніе; кромѣ того, на владѣльцевъ фабрикъ и ихъ замѣстителей возлагаются многочисленныя обязанности по управленію ихъ заведеніями въ видахъ правильности и безопасности работъ. Заведенія фабрично-заводской промышленности предназначаются для различныхъ производствъ; порядокъ ихъ дѣятельности опредѣляется частью общими положеніями промышленнаго законодательства, частью-же особыми правилами для нѣкоторыхъ отдѣльныхъ производствъ въ видахъ наилучшаго взиманія сборовъ и продуктовъ ихъ или особой опасности самаго производства и выработанныхъ продуктовъ. Правила, опредѣляющія порядокъ производства, касаются правъ и обязанностей хозяевъ предпріятій и ихъ замѣстителей и устанавливаютъ внутренній распорядокъ работъ, время ихъ и различныя мѣры, наблюдаемыя при нихъ.

Порядокъ производства работъ въ фабрично-заводской промышленности опредѣляется различными законоположеніями, смотря потому, принадлежатъ ли промышленныя заведенія казнѣ или частнымъ лицамъ. Для казенныхъ заведеній существуетъ рядъ спеціальныхъ уставовъ и положеній (особенно подробно разработанныхъ въ отношеніи горной промышленности), ко вторымъ же примѣняются общія правила устава о промышленности. Эти послѣднія правила распадаются на двѣ группы: они предусматриваютъ частью промышленныя заведенія всей вообще Имперіи, частью же фабрики, заводы и мануфактуры, расположенные въ мѣстностяхъ, подчиненныхъ надзору фабричной инспекціи.

По нашему промышленному законодательству на частныхъ владѣльцевъ фабрикъ и заводовъ возложенъ рядъ обязанностей по отношенію къ правительственнымъ органамъ и къ рабочимъ [1]). Владѣльцы и замѣняющія ихъ лица обязаны оказывать возможное содѣйствіе должностнымъ лицамъ при осуществленіи ими надзора за фабриками и заводами, при раскладкѣ и взиманіи податей и вообще при совершеніи различныхъ судебныхъ и административныхъ дѣйствій; въ виду существеннаго значенія этой обязанности для успѣшнаго выполненія правительственныхъ мѣропріятій, о ней неоднократно упоминается въ нашихъ промышленныхъ законахъ. Затѣмъ, каждый содержатель фабр.-заводскаго заведенія долженъ ежегодно представлять чрезъ полицію мѣстному губернатору краткія свѣдѣнія по особой формѣ о положеніи своихъ заведеній; губернаторы пересылаютъ эти свѣдѣнія Министру Финансовъ (въ Москвѣ, сверхъ того, подобныя свѣдѣнія представляются по полугодно генералъ-губернатору); значеніе этихъ свѣдѣній очевидно, изъ нихъ почерпаются данныя о состояніи фабрично-заводской промышленности въ Имперіи; кромѣ того, на волю отдѣльныхъ владѣльцевъ предоставляется ежегодно представлять въ Отдѣлъ Промышленности Министерства Финансовъ образцы своихъ издѣлій; это представленіе отнюдь не носитъ обязательнаго характера. Наконецъ, на лицъ, завѣдывающихъ промышленными заведеніями возложены обширныя обязанности по наблюденію за порядкомъ въ нихъ: они должны наблюдать за тѣмъ, имѣютъ ли рабочіе установленные виды на жительство, а также хранить виды тѣхъ рабочихъ, которые живутъ въ помѣщеніяхъ при фабрикахъ и заводахъ. Въ мѣстностяхъ, гдѣ существуетъ фабричная инспекція, на каждой фабрикѣ или заводѣ должны вестись списки рабочихъ, съ указаніемъ противъ каждаго мѣста жительства, приписки и возраста, книги для записи малолѣтнихъ рабочихъ, книги счетамъ рабочихъ, записи несчастныхъ случаевъ и посѣщеній фабричной инспекціи. Кромѣ того, заводское или фабричное управленіе должно составить правила внутренняго распорядка, соблюденіе которыхъ обязательно для фабричныхъ рабочихъ; эти

[1]) Всякій владѣлецъ имѣетъ право управлять своимъ заведеніемъ, особыхъ знаній и качествъ отъ него не требуется; только для завѣдыванія фабриками сложныхъ фармацевтическихъ препаратовъ необходимо достиженіе 25-ти лѣтъ, степень магистра фармаціи или окончаніе курса высшаго заведенія, въ которомъ химія преподается въ числѣ главныхъ предметовъ, и пороховыми заводами могутъ управлять лишь русскіе подданные. Въ мѣстностяхъ, гдѣ введена фабричная инспекція, а также въ нѣкоторыхъ промышленныхъ заведеніяхъ, вырабатывающихъ продукты, обложенные акцизомъ (на заводахъ фруктово- и виноградно-водочныхъ и свеклосахарныхъ), въ каждомъ заведеніи, не находящемся въ непосредственномъ управленіи владѣльца, долженъ быть особый завѣдывающій, уполномоченный вполнѣ замѣнять владѣльца по управленію такимъ заведеніемъ.

правила выставляются во всѣхъ мастерскихъ. Въ мѣстностяхъ, подчиненныхъ надзору фабричной инспекціи, правила внутренняго распорядка на фабрикахъ утверждаются фабричнымъ инспекторомъ и должны заключать въ себѣ: подробное росписаніе времени работъ, чистки машинъ, праздниковъ, опредѣленіе обязанностей рабочихъ по соблюденію порядка на фабрикѣ, предосторожности при обращеніи съ машинами, условія пользованія устроенными для рабочихъ при фабрикѣ, квартирами, банями и т. д. Порядокъ на фабрикахъ и заводахъ въ значительной степени обусловленъ справедливымъ и разумнымъ отношеніемъ фабричнаго управленія къ рабочимъ и уваженіемъ послѣднихъ къ владѣльцу и его подручнымъ; управленіе должно всегда пользоваться извѣстнымъ значеніемъ въ глазахъ рабочихъ; для поддержанія такого значенія законъ предоставляетъ управляющему промышленнымъ заведеніемъ право собственною властью штрафовать рабочихъ за различные проступки и нарушенія (неисправность въ работѣ, прогулъ, несоблюденіе порядка и т. д.); управленіе всегда можетъ разсчитать рабочаго, виновнаго въ дерзости или въ дурномъ поведеніи, угрожающемъ имущественной и личной безопасности хозяевъ, а также личной безопасности завѣдывающихъ работами; съ другой стороны и сами завѣдывающіе и хозяева обязаны не наносить побоевъ или тяжкихъ оскорбленій рабочимъ, не должны дурно обращаться съ ними, требовать лишней работы и вообще нарушать установленныя правила внутренняго распорядка; въ подобныхъ случаяхъ рабочіе, помимо судебной защиты на общемъ основаніи, могутъ требовать расторженія договора найма на работу.

Владѣльцы промышленныхъ заведеній обязаны принимать всѣ мѣры къ тому, чтобы рабочіе при производствѣ работъ не подвергались опасности, заведенія должны содержаться въ чистотѣ и порядкѣ; вредные газы и отбросы, могущіе разстраивать здоровье, должны быть удаляемы посредствомъ особыхъ приспособленій; словомъ, работа должна быть поставлена по возможности въ наиболѣе гигіеническія условія. Затѣмъ, на фабрикахъ и заводахъ машины должны содержаться въ такомъ состояніи, чтобы работать на нихъ можно было вполнѣ безопасно; въ случаѣ, если отъ неосторожнаго приближенія къ нимъ можетъ произойти опасность, онѣ должны быть снабжены особыми ограженіями; машины должны постоянно осматриваться, чиститься, ремонтироваться. Если, несмотря на всѣ предосторожности, произойдетъ несчастье, по винѣ самого рабочаго или вслѣдствіе воздѣйствія стихійной силы, то хозяева не отвѣчаютъ за вредъ, понесенный рабочимъ; въ противномъ случаѣ, если въ несчастьѣ хотя отчасти виновенъ фабрикантъ или заводчикъ или управленіе заведенія, они отвѣчаютъ на общемъ основаніи за несоблюденіе правилъ, обезпечивающихъ безопасность рабочихъ, и должны возмѣстить вредъ, причиненный рабочимъ или ихъ семьямъ; въ этихъ случаяхъ примѣняются общія правила гражданскихъ законовъ о вознагражденіи за вредъ и убытки, причиненные преступленіемъ или проступкомъ; доказать виновность хозяевъ или ихъ подручныхъ долженъ самъ истецъ. По нашему законодательству на хозяевахъ фабрикъ и заводовъ не лежитъ обязанность заботиться о благосостояніи рабочихъ; тѣмъ не менѣе, на практикѣ часто принимаются мѣры для улучшенія положенія рабочихъ, вродѣ рабочихъ жилищъ, лавокъ, больницъ, образованія особыхъ вспомогательныхъ фондовъ, страхованія и т. д.; наше законодательство упоминаетъ о нѣкоторыхъ видахъ такой помощи рабочимъ, запрещая обращать ихъ въ способы эксплоатаціи послѣднихъ; такъ, запрещается взимать съ рабочихъ плату за врачебную помощь; за продаваемые продукты, за квартиры, продовольствіе и т. д.; дозволяется взимать плату лишь по таксѣ, утвержденной фабричными инспекторами, запрещается брать проценты за деньги, ссуженныя рабочимъ и т. под. Особыя постановленія въ нашихъ законахъ имѣются объ образованіи малолѣтнихъ рабочихъ: фабрикантамъ и заводчикамъ предоставляется открывать для нихъ школы для первоначальнаго или болѣе основательнаго обученія, учредителю такой школы присваивается званіе почетнаго попечителя; если владѣльцы промышленныхъ заведеній не пожелаютъ сами открыть школы, то фабричная инспекція должна входить въ соглашеніе съ мѣстнымъ учебнымъ начальствомъ относительно приспособленія для обученія малолѣтнихъ фабричныхъ рабочихъ народныхъ училищъ, находящихся вблизи промышленныхъ заведеній; во вся-

комъ случаѣ хозяева послѣднихъ обязаны предоставить малолѣтнимъ рабочимъ время необходимое для посѣщенія училищъ [1]).

Всѣ эти правила должны соблюдаться подъ угрозой штрафа за ихъ нарушеніе. Заботясь, такимъ образомъ, о первоначальномъ обученіи фабричныхъ дѣтей, наше законодательство, въ отличіе отъ законодательства западно-европейскихъ государствъ, *не возлагаетъ*, однако, на заводчиковъ, фабрикантовъ и др. *обязанности* принимать на фабрику только дѣтей, получившихъ или получающихъ начальное образованіе. Необходимо замѣтить, что мѣропріятія, направленныя на безопасность и благосостояніе рабочихъ, у насъ не получили достаточнаго развитія. Лишь въ послѣднее время намѣчены и отчасти разрабатываются нѣкоторыя мѣры этого рода (объ отвѣтственности предпринимателей за вредъ, понесенный рабочими и др.), между тѣмъ важное значеніе ихъ очевидно и въ Западной Европѣ многія изъ нихъ осуществлены, особенно заслуживаетъ вниманіе обязательное страхованіе рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ. Изъ предыдущаго видно, что даже такія мѣры, какъ устройство больницъ, школъ и т. п. у насъ для фабрикантовъ и заводчиковъ не обязательны; въ нѣсколько лучшемъ положеніи находится дѣло въ заведеніяхъ, принадлежащихъ казнѣ и удѣламъ; именно, для горныхъ заводовъ постановлено, чтобы при нихъ находились больницы, въ заводскихъ округахъ существуютъ училища, рабочимъ предоставляются льготы по владѣнію и пользованію казенными землями и т. д., наконецъ, увѣчные рабочіе обезпечиваются пенсіями.

IV. Опредѣленіе рабочаго времени.—Работа малолѣтнихъ, подростковъ, дѣтей и женщинъ.

Другими важными вопросами, которыми занимается промышленное законодательство, являются опредѣленіе рабочаго времени и условій найма рабочихъ. Рабочимъ временемъ или числомъ рабочихъ часовъ въ сутки для каждаго рабочаго считается то время, въ теченіе котораго рабочій, согласно договору найма, обязанъ находиться въ промышленномъ заведеніи, въ распоряженіи завѣдывающаго заведеніемъ, для исполненія работъ. Ночнымъ рабочимъ временемъ считается при работѣ одною смѣною время между 9 ч. вечера и 5 ч. утра, при работѣ двумя и болѣе смѣнами время между 9 ч. веч. и 4 ч. утра. Для рабочихъ, занятыхъ исключительно въ дневное время, рабочее время не должно превышать $11^1/_2$ час. въ сутки, а въ субботы и кануны двунадесятыхъ праздниковъ—10 ч.; для рабочихъ, занятыхъ, хотя бы отчасти, въ ночное время, рабочее время не должно превышать 10 ч. въ сутки. Эти общія правила, въ виду особенностей нѣкоторыхъ производствъ, подлежатъ измѣненію: министрамъ, въ вѣдѣніи которыхъ находятся тѣ или другія промышленныя заведенія, предоставляется издавать подробныя правила о распредѣленіи рабочаго времени, причемъ допускается увеличеніе или уменьшеніе рабочаго времени для отдѣльныхъ отраслей промышленности или отдѣльныхъ заведеній и разрядовъ рабочихъ, если это окажется необходимымъ по свойству производства (непрерывности и проч.) или по свойству работъ (уходъ за паровыми котлами, приводами, ремонтъ текущій и экстренный и т. п.) и въ другихъ, особо важныхъ исключительныхъ случаяхъ; между прочимъ, въ производствахъ и работахъ, особенно вредныхъ для здоровья рабочихъ наибольшая продолжительность рабочаго времени устанавливается въ зависимости отъ вреда, свойственнаго такимъ промысламъ и отъ мѣръ предосторожности, принятымъ для ослабленія его. Непрерывнымъ производствомъ считается такое, которое не можетъ быть прервано безъ порчи приборовъ или обрабатываемыхъ матеріаловъ; въ частности, отдѣльныя производства и различныя стадіи ихъ, признаваемыя непрерывными, перечисляются въ особыхъ инструкціяхъ, издаваемыхъ подлежащими вѣдомствами; что касается отдѣльныхъ категорій рабочихъ, то законъ имѣетъ въ виду преимущественно рабочихъ, занятыхъ вспомогательными работами при различныхъ производствахъ, какъ то: текущимъ ремонтомъ, отопленіемъ, освѣщеніемъ и т. п. Во всякомъ случаѣ при непрерывныхъ работахъ общее число рабочихъ часовъ въ теченіе двухъ послѣдовательныхъ сутокъ не должно превышать для каждаго рабочаго 24, въ теченіе же

[1]) Программы и планъ преподаванія въ школахъ, учреждаемыхъ для обученія малолѣтнихъ рабочихъ, утверждаются Министромъ Народнаго Просвѣщенія, по соглашенію съ Министромъ Финансовъ.

тѣхъ двухъ сутокъ, на которыя приходится ломка стѣнъ,—30. Рабочій обязанъ вообще работать лишь въ то время, которое установлено правилами внутренняго распорядка, работа въ иное время считается сверхурочной. Послѣдняя можетъ быть обязательной или необязательной для рабочаго. Къ числу обязательныхъ для рабочихъ могутъ быть относимы лишь такія сверхурочныя работы, которыя оказываются необходимыми по техническимъ условіямъ производства, онѣ могутъ быть особо оговорены въ договорѣ найма. Всѣ прочія сверхурочныя работы допускаются не иначе, какъ по особому въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ соглашенію завѣдывающаго промышленнымъ заведеніемъ съ рабочими; такія работы не могутъ опредѣляться общими договорами о наймѣ рабочихъ. Въ качествѣ необходимыхъ сверхурочныхъ работъ можно указать на сезонныя работы, которыя пріурочиваются къ опредѣленнымъ краткимъ періодамъ времени, напр. приготовленіе фруктовыхъ, рыбныхъ и др. консервовъ, на типографскія работы при печатаніи газетъ и журналовъ и др. Кромѣ опредѣленія продолжительности рабочаго времени промышленное законодательство предусматриваетъ время, необходимое для принятія пищи рабочими и время для отдыха. Вообще въ правилахъ внутренняго распорядка обозначаются свободные перерывы въ работѣ, въ теченіе которыхъ рабочіе могутъ отлучаться изъ промышленнаго заведенія; если продолжительность рабочаго времени между двумя свободными перерывами превышаетъ 6 часовъ, то рабочему должна быть предоставлена возможность принятія пищи въ теченіе рабочаго времени; свободные перерывы и время на принятіе пищи не входятъ въ число рабочихъ часовъ. Нашъ законъ требуетъ затѣмъ соблюденія всѣхъ воскресныхъ дней, важнѣйшихъ двунадесятыхъ праздниковъ [1]), второго дня Рождества, пятницы и субботы страстной недѣли, второго и третьяго дня Пасхи; рабочіе инославныхъ исповѣданій могутъ работать въ тѣ изъ указанныхъ здѣсь праздниковъ, которые не чтутся ихъ церковью; для рабочихъ нехристіанъ праздники вообще необязательны, вмѣсто же воскресныхъ дней они могутъ освобождаться отъ работы на иной какой-либо день недѣли, почитаемый сообразно закону ихъ вѣры. Въ случаѣ непрерывности или спѣшности работы дозволяется работать и въ праздничные и воскресные дни, но тогда рабочимъ долженъ быть предоставленъ отдыхъ въ теченіе четырехъ дней въ каждомъ мѣсяцѣ. Свободный отъ работы день длится не менѣе 24 часовъ сряду.

Особыя правила существуютъ для времени и продолжительности работы малолѣтнихъ, подростковъ, дѣтей и женщинъ. Дѣти, не достигшія 12 лѣтъ отъ роду, къ работамъ на фабрикахъ, заводахъ и мануфактурахъ не допускаются. Малолѣтніе въ возрастѣ отъ 12 до 15 лѣтъ не должны работать болѣе 8 час. въ сутки, не включая времени, необходимаго на принятіе пищи, посѣщеніе школы и на отдыхъ; при этомъ работа не должна продолжаться болѣе 4 час. сряду; въ тѣхъ промышленныхъ заведеніяхъ, въ которыхъ по роду производства оказывается необходимымъ заниматься работою до 6 час. сряду, допускается работа въ теченіе всѣхъ 6 час., но съ тѣмъ, чтобы въ такомъ случаѣ общая продолжительность работы малолѣтнихъ не превышала 6 час. въ сутки; наконецъ, въ заведеніяхъ, въ которыхъ введена восемнадцатичасовая непрерывная дневная работа двумя смѣнами, малолѣтніе могутъ работать въ теченіе 9 час. въ сутки, при чемъ работа не должна продолжаться долѣе $4^1/_2$ час. сряду. Ночныя работы малолѣтнихъ вовсе не допускаются, лишь въ стекляномъ производствѣ малолѣтніе могутъ заниматься ночными работами до 6 час. въ сутки, съ тѣмъ, чтобы въ продолженіе слѣдующаго рабочаго дня они не начинали работать ранѣе истеченія 12 час. со времени освобожденія ихъ отъ ночной работы. Правила о праздничномъ отдыхѣ особенно точно должны соблюдаться въ отношеніи малолѣтнихъ [1]). Кромѣ того малолѣтніе не допускаются къ такимъ производствамъ или къ входящимъ въ составъ ихъ отдѣльнымъ работамъ, которыя по своимъ свойствамъ вредны для здоровья малолѣтнихъ или изнурительны для нихъ; указаніе промышленныхъ заведеній такого рода, равно

[1]) 1 и 6 Января, 25 Марта, 6 и 15 Августа, 8 Сентября, 25 Декабря, Пасха, Вознесеніе, Троицынъ и Духовъ день.

[1]) Между прочимъ они освобождаются отъ работъ въ главнѣйшіе царскіе дни.

какъ и отдѣльныхъ работъ предоставлено взаимному соглашенію Министровъ Финансовъ и Внутреннихъ Дѣлъ, при чемъ утвержденный ими списокъ заведеній и работъ объявляется во всеобщее свѣдѣніе чрезъ Правительствующій Сенатъ; между прочимъ къ числу такихъ фабрикъ принадлежатъ фабрики для выдѣлки поярка и войлока, клеенки, брезентовъ, костеобжигательныя и костомольныя, заводы для обработки нефти, изготовленія всѣхъ другихъ углеводородовъ и скипидара, для выдѣлки свинцовыхъ и цинковыхъ бѣлилъ, химическіе заводы, выдѣлывающіе кислоты, соли, купоросъ, краски и другіе препараты и т. п., что касается работъ, то малолѣтніе не допускаются обыкновенно къ работамъ при плавленіи, варкѣ, трепаніи волокнистыхъ веществъ и вообще къ работамъ на такихъ сложныхъ машинахъ, на которыхъ при неосторожности или неопытности легко получить увѣчье; въ тѣхъ отдѣленіяхъ промышленныхъ заведеній, гдѣ находятся такія машины, малолѣтніе могутъ работать или вообще присутствовать лишь одновременно со взрослыми. Подростки въ возрастѣ отъ 15 до 17 лѣтъ и всѣ вообще лица женскаго пола по общему правилу не могутъ быть занимаемы работою между 9 час. вечера и 5 час. утра. Въ тѣхъ промышленныхъ заведеніяхъ, въ которыхъ введена восемнадцатичасовая непрерывная дневная работа двумя смѣнами, ночное время, въ теченіе котораго не должны быть допускаемы къ работѣ подростки и женщины, считается отъ 10 час. вечера до 4 час. утра. Ночная работа подростковъ и женщинъ допускается лишь въ случаѣ настоятельной необходимости производства работъ въ ночное время, (какъ то: послѣ продолжительной, вызванной несчастіемъ остановки работъ на фабрикѣ или при усиленномъ поступленіи на нее заказовъ передъ ярмарками) и то съ разрѣшенія присутствія по фабричнымъ дѣламъ или гдѣ его нѣтъ—губернатора и съ тѣмъ условіемъ, чтобы въ теченіе каждаго слѣдующаго за ночною работою дня подростки и женщины не допускались къ работѣ ранѣе полудня; кромѣ того тѣмъ же властямъ предоставлено разрѣшать ночную работу подросткамъ и женщинамъ и въ томъ случаѣ, если работы исполняются ими совмѣстно съ главами ихъ семей.

V. Договоръ найма фабричныхъ рабочихъ: порядокъ заключенія его, права и обязанности рабочихъ и хозяевъ, вытекающія изъ него случаи прекращенія и расторженія его.

Особенно подробно промышленное законодательство опредѣляетъ условія найма рабочихъ на фабрично-заводскія работы. Вообще всякое лицо можетъ наняться рабочимъ въ любое промышленное заведеніе [1]), оно должно лишь имѣть установленный видъ на жительство, хотя бы фабрика и находилась въ мѣстѣ его постояннаго пребыванія. Замужнія женщины, равно какъ и несовершеннолѣтніе обоего пола должны имѣть или отдѣльные виды на жительство, или же разрѣшеніе мужей, родителей и опекуновъ на наемъ на работы. Рабочіе могутъ наниматься на всевозможныя работы, только относительно женщинъ, дѣтей и несовершеннолѣтнихъ, какъ указано выше, существуетъ рядъ ограниченій.

Наемъ рабочихъ въ заведеніяхъ фабричной промышленности совершается на основаніи общихъ постановленій о личномъ наймѣ, при чемъ договоры о наймѣ могутъ быть заключаемы выдачею рабочимъ разсчетныхъ книжекъ, въ которыхъ означаются условія найма, а также отмѣчаются всѣ производимые съ рабочимъ разсчеты и дѣлаемыя съ него денежныя взысканія за прогулъ и неисправную работу, въ разсчетныя книжки и въ другіе договоры, заключаемые между заводскими и фабричными управленіями и рабочими, воспрещается вносить условія, клонящіяся къ ограниченію сторонъ въ пользованіи правомъ судебной защиты. Въ мѣстностяхъ, въ которыхъ введена фабричная инспекція, договоръ найма рабочихъ на фабричныя работы долженъ обязательно заключаться въ формѣ разсчетной книжки [2]). Для этихъ мѣстностей въ законѣ постановлены особыя правила о порядкѣ выдачи и содер-

[1]) Къ числу фабричныхъ рабочихъ относятся также рабочіе, занятые вспомогательными работами при различныхъ производствахъ, какъ-то: текущимъ ремонтомъ, отопленіемъ, водоснабженіемъ и освѣщеніемъ фабрично-заводскихъ зданій, сторожевой службой и т. д.

[2]) Обязательная выдача разсчетной книжки не распространяется на рабочихъ, нанятыхъ для исполненія на фабрикѣ обязанностей или работъ, не составляющихъ предмета фабричнаго производства.

жаніи разсчетныхъ книжекъ. Разсчетная книжка выдается безплатно каждому рабочему, не позже 7 дней по допущеніи его къ работѣ на фабрикѣ; одна книжка для нѣсколькихъ лицъ можетъ быть выдана лишь лицамъ, работающимъ вмѣстѣ съ ихъ несовершеннолѣтними дѣтьми или родственниками, состоящими на ихъ попеченіи; на выдачу такой общей книжки требуется разрѣшеніе фабричной инспекціи. Разсчетная книжка выдается по образцу, утвержденному мѣстнымъ губернскимъ по фабричнымъ дѣламъ присутствіемъ, въ ней должны быть означены: 1) имя, отчество и фамилія, или прозвище рабочаго; 2) срокъ найма и вида на жительство; 3) размѣръ заработной платы, указаніе основаній ея исчисленія и сроковъ платежей; 4) размѣръ платы за пользованіе рабочимъ устроенными при фабрикѣ или заводѣ квартирами, банею и т. п.; 5) прочія условія найма, которыя договаривающіяся стороны сочтутъ нужнымъ внести въ книжку; 6) записи заработка, съ указаніемъ количества наложенныхъ на рабочаго взысканій и поводовъ къ ихъ наложенію и 7) извлеченіе изъ постановленій закона и правилъ внутренняго распорядка, опредѣляющихъ права, обязанности и отвѣтственность рабочихъ. Подпись завѣдывающаго фабрикой и нанятаго рабочаго не требуется.

Изъ содержанія разсчетной книжки отчасти видно, какой характеръ носятъ условія договора о наймѣ рабочихъ. Главнѣйшія изъ нихъ касаются порядка выполненія работы, т. е. срока найма, явки на работу, прогула и т. п., и платы, которую хозяинъ долженъ производить рабочему за исполненную работу. Что касается условій перваго рода, то работы должны производиться въ теченіе опредѣленнаго времени, безъ пропусковъ и съ соблюденіемъ надлежащаго порядка. Вообще срокъ найма можетъ быть точно означенъ (столько то дней, каждый день такіе то часы), или же рабочаго нанимаютъ просто на работу въ теченіе извѣстныхъ часовъ каждый рабочій день, въ нѣкоторыхъ случаяхъ рабочихъ нанимаютъ на время исполненія какой либо работы, съ окончаніемъ которой прекращается и самый наемъ; этими случаями, конечно, не исчерпываются всѣ условія о срокѣ найма рабочихъ и о продолжительности ихъ ежедневной работы, мы можемъ упомянуть еще, что во многихъ производствахъ рабочихъ нанимаютъ на задѣльную работу. Нанявшійся рабочій долженъ въ срокъ явиться на работу, неявка его даетъ право хозяину расторгнуть договоръ и взыскать судомъ съ рабочаго убытки.

Если рабочій вступитъ въ число фабричныхъ рабочихъ, онъ долженъ аккуратно приходить на работу; неявка на работу въ теченіе не менѣе половины рабочаго дня считается прогуломъ; въ мѣстностяхъ, гдѣ введена фабричная инспекція, хозяинъ или завѣдывающій фабрикой имѣетъ право наложить на рабочаго взысканіе за прогулъ соотвѣтственно заработной платѣ рабочаго и количеству прогульнаго времени въ теченіе одного мѣсяца, въ размѣрѣ, не превышающемъ, однако, суммы шестидневнаго его заработка; сверхъ того у рабочаго удерживается заработная плата за все прогульное время. Для рабочихъ, получающихъ задѣльную плату, взысканіе за прогулъ опредѣляется въ размѣрѣ не свыше одного рубля за прогульный день и не свыше трехъ рублей въ общей сложности. Рабочій можетъ не явиться на работу лишь при наличности слѣдующихъ причинъ: лишенія рабочаго свободы, внезапнаго раззоренія отъ несчастнаго случая, пожара, разлива рѣкъ, болѣзни, лишающей возможности отлучиться изъ дому и смерти или тяжкой болѣзни родителей, мужа, жены и дѣтей. Приступивъ къ работѣ, рабочій долженъ работать исправно и не нарушать порядка; неисправной работой признается: производство рабочимъ, по небрежности, недоброкачественныхъ издѣлій, порча имъ при работѣ матеріаловъ, машинъ и иныхъ орудій производства; что же касается нарушенія порядка, то такимъ признается: несоблюденіе въ заводскихъ или фабричныхъ помѣщеніяхъ установленныхъ правилъ осторожности при обращеніи съ огнемъ, чистоты и опрятности, нарушеніе тишины при работахъ шумомъ, крикомъ, бранью, ссорою или дракою, непослушаніе, приходъ на работу въ пьяномъ видѣ, устройство недозволенныхъ игръ на деньги (въ карты, въ орлянку и т. п.), наконецъ, несоблюденіе правилъ внутренняго распорядка на фабрикѣ. Взысканіе за неисправную работу налагается хозяиномъ соотвѣтственно свойству неисправности, при чемъ, независимо отъ такого денежнаго взысканія, рабочій можетъ быть при-

сужденъ къ уплатѣ вознагражденія за причиненный фабриканту убытокъ въ порядкѣ судебномъ; взысканіе за отдѣльное нарушеніе порядка не можетъ превышать одного рубля. Всѣ перечисленныя взысканія должны быть опредѣлены въ особыхъ табеляхъ, съ указаніемъ самаго размѣра взысканія; эти табели должны быть утверждены фабричною инспекціей и выставлены во всѣхъ мастерскихъ; всѣ взысканія съ даннаго рабочаго, въ общей совокупности, не должны превышать $^1/_4$ заработка, дѣйствительно причитающагося рабочему къ установленному сроку расплаты; въ случаѣ превышенія суммой взысканій указаннаго размѣра заработка хозяинъ, какъ мы видѣли, имѣетъ право расторгнуть договоръ найма рабочаго. Въ обезпеченіе рабочаго отъ произвольныхъ взысканій со стороны хозяевъ установлены слѣдующія правила: всякое денежное взысканіе должно быть записано въ разсчетную книжку рабочаго не позже 3 дней со времени наложенія его, съ указаніемъ повода и размѣра взысканія; кромѣ того всѣ взысканія подлежатъ записи въ особо заведенную на фабрикѣ или заводѣ шнуровую книгу, которая предъявляется чинамъ фабричной инспекціи по первому ихъ требованію; послѣдніе вообще обязаны тщательно наблюдать за правильностью въ наложеніи взысканій и въ случаѣ злоупотребленій привлекать завѣдывающаго къ законной отвѣтственности. Слѣдуетъ еще упомянуть, что взысканныя суммы должны обращаться на составленіе особаго при каждой фабрикѣ капитала, о которомъ мы будемъ говорить ниже подробнѣе. Рабочій долженъ работать на фабрикѣ до окончанія срока найма; если рабочій былъ нанятъ на неопредѣленный срокъ, онъ обязанъ предварить хозяина о своемъ уходѣ за двѣ недѣли; равнымъ образомъ и хозяинъ не имѣетъ права отказать рабочему отъ работы до истеченія срока найма или при безсрочномъ наймѣ безъ предварительнаго предупрежденія за двѣ недѣли; конечно, это правило не относится къ тѣмъ случаямъ, когда рабочій имѣетъ законное основаніе отказаться отъ работы, или хозяинъ имѣетъ право нарушить договоръ найма. Рабочій, самовольно ушедшій до срока найма или безъ надлежащаго предупрежденія хозяина, помимо возмѣщенія убытковъ, можетъ быть подвергнутъ судомъ и уголовному наказанію, именно аресту до 1 мѣсяца.

Другимъ основнымъ условіемъ договора о наймѣ рабочаго является условіе о заработной платѣ. Послѣдняя исчисляется весьма различно, смотря по роду работъ, иногда она опредѣляется по числу рабочихъ дней или часовъ, иногда же задѣльно; но во всякомъ случаѣ договоръ долженъ по возможности подробно установить основанія для исчисленія ея; если условія договора недостаточны, то основаніемъ къ исчисленію заработной платы принимаются общія разцѣночныя табели и вѣдомости, урочныя правила и тарифы, выставляемые въ мастерскихъ за подписью завѣдывающаго фабрикой. Прежде окончанія заключеннаго съ рабочими срочнаго договора или безъ предупрежденія за двѣ недѣли рабочихъ, нанятыхъ на неопредѣленный срокъ, хозяева не имѣютъ права понижать заработную плату установленіемъ новыхъ основаній для ея исчисленія, сокращеніемъ числа рабочихъ дней въ недѣлю, или числа рабочихъ часовъ въ сутки, измѣненіемъ правилъ урочной работы и т. п.; равнымъ образомъ и рабочіе не вправѣ, до окончанія договора, требовать какихъ либо измѣненій въ условіяхъ его; требованіе рабочихъ возвышенія платы съ угрозой прекратить работу, а также недопустить другихъ рабочихъ къ работѣ на фабрикѣ взамѣнъ прекратившихъ работу составляетъ стачку, противъ которой, въ виду возможныхъ насилій и безпорядковъ, правительство обыкновенно принимаетъ обширныя мѣры предосторожности, подвергая зачинщиковъ суду и суровымъ наказаніямъ. Измѣненіе условій договора, въ томъ числѣ и размѣра заработной платы возможно лишь по взаимному непринужденному соглашенію сторонъ, т. е. въ данномъ случаѣ фабриканта и рабочихъ. Условленную плату фабрикантъ долженъ платить и за прогульное время, если прогулъ произошелъ по винѣ хозяина, а не рабочихъ; если работы на фабрикѣ или заводѣ были пріостановлены вслѣдствіе какого либо несчастія, напр, пожара, наводненія и т. под., то хозяинъ долженъ немедленно объявить о прекращеніи работы, въ противномъ случаѣ онъ обязанъ уплачивать рабочимъ заработную плату въ теченіе 7 дней; впрочемъ, въ случаяхъ пріостановки работъ производство заработной пла-

ты опредѣляется обыкновенно взаимнымъ соглашеніемъ рабочихъ и хозяевъ или заранѣе объявленными на этотъ случай табелями и тарифами. Выдача заработной платы рабочимъ должна производиться не рѣже одного раза въ мѣсяцъ, если наемъ заключенъ на срокъ болѣе мѣсяца, и не рѣже двухъ разъ въ мѣсяцъ, при наймѣ на неопредѣленный срокъ. При наймѣ на совершеніе какой либо опредѣленной работы, за исключеніемъ поштучной, плата выдается въ сроки, установленные условіями договора о наймѣ рабочаго, а если въ договорѣ такихъ условій нѣтъ, то плата должна производиться по окончаніи работы. Если рабочій не получитъ въ срокъ причитающейся ему платы и при томъ не по своей винѣ, то онъ, помимо расторженія судебнымъ порядкомъ договора найма, имѣетъ право искать въ теченіе мѣсяца съ хозяина особаго вознагражденія, именно, если просьба рабочаго будетъ признана судомъ заслуживающей уваженія, въ пользу рабочаго присуждается должная ему сумма и, сверхъ того, вознагражденіе, не превышающее, при срочномъ договорѣ, двухмѣсячнаго его заработка, а при договорѣ на срокъ неопредѣленный — двухнедѣльнаго заработка. [1])

При выдачѣ заработной платы хозяева не имѣютъ права замѣнять денежные знаки купонами, условными знаками, хлѣбомъ, товарами или иными предметами; конечно, рабочимъ не возбраняется самимъ, безъ какого либо принужденія со стороны хозяевъ, просить выдачи товара или хлѣба вмѣсто денегъ. Затѣмъ, при производствѣ рабочимъ платежей не дозволяется дѣлать вычеты на уплату ихъ долговъ, и, какъ мы видѣли выше, за врачебную помощь, за пользованіе орудіями производства и т. под.; вычеты могутъ быть сдѣланы лишь на покрытіе расходовъ хозяевъ и потребительныхъ лавокъ на продовольствіе рабочихъ и ихъ семей, а также снабженіе ихъ другими необходимыми предметами потребленія; кромѣ того, изъ заработной платы могутъ быть удержаны штрафы, деньги, выданныя хозяевами фабрикъ и заводовъ впередъ и денежныя взысканія по исполнительнымъ листамъ и рѣшеніямъ волостныхъ судовъ, на уплату податей и другихъ сборовъ; вычеты на покрытіе денегъ, выданныхъ впередъ, а также различныхъ взысканій, не должны въ общей сложности превышать одну треть причитающейся рабочему суммы, если онъ холостъ, и одну четверть, если онъ женатъ или вдовъ, но имѣетъ дѣтей. Неисполненіе хозяевами и завѣдывающими правилъ о производствѣ заработной платы, въ частности расплата товарами вмѣсто денегъ, пониженіе платы рабочимъ до истеченія срока найма и т. д. влечетъ за собой штрафъ отъ 50 до 300 р. и возмѣщеніе понесенныхъ рабочими убытковъ; штрафныя деньги поступаютъ въ особый капиталъ для выдачи вспомоществованій больнымъ и увѣчнымъ рабочимъ; въ этотъ же капиталъ поступаютъ также штрафы, взысканные съ фабрикантовъ за нарушеніе правилъ о веденіи расчетныхъ книжекъ, наложеніи взысканій на рабочихъ, назначеніи замѣстителей и другихъ постановленій, имѣющихъ въ виду обезпечить порядокъ завѣдыванія фабриками и заводами, а также опредѣлить работу на нихъ малолѣтнихъ, подростковъ и женщинъ.

Выше мы уже имѣли случай указать, при какихъ обстоятельствахъ хозяева и рабочіе имѣютъ право расторгнуть заключенный ими договоръ найма, намъ остается теперь перечислить эти обстоятельства въ общей связи съ другими случаями прекращенія договора найма. — Наше законодательство знаетъ слѣдующія основанія прекращенія и расторженія договора найма фабричныхъ рабочихъ; а именно: 1) по взаимному соглашенію сторонъ, 2) по истеченіи срока найма; 3) по окончаніи той работы, исполненіемъ которой былъ обусловленъ срокъ найма; 4) по истеченіи

[1]) Весьма существенное значеніе имѣетъ вопросъ о размѣрѣ заработной платы, опредѣляемой договоромъ найма. Плата рабочимъ вообще опредѣляется данными условіями экономической жизни, и поэтому законодательство лишь въ сравнительно незначительной степени можетъ вліять на установленіе размѣра ея. У насъ опредѣленіе заработной платы представляется взаимному соглашенію хозяевъ и рабочихъ; лишь въ административномъ порядкѣ правительство стремится регулировать ее; между прочимъ, фабричные инспектора обязаны доносить Департаменту Торговли и Мануфактуръ въ тѣхъ случаяхъ, когда заработная плата въ данной фабрикѣ или заводѣ представляется болѣе, чѣмъ на 26% ниже средней платы для рабочихъ той же категоріи въ однородныхъ промышленныхъ заведеніяхъ той мѣстности.

2 недѣль со дня заявленія одною изъ сторонъ о желаніи расторгнуть договоръ, если онъ былъ заключенъ на срокъ неопредѣленный; 5) за высылкою рабочаго, по распоряженію надлежащей власти, изъ мѣста исполненія договора или присужденіемъ его къ заключенію на срокъ, дѣлающій исполненіе договора невозможнымъ; 6) за обязательнымъ поступленіемъ рабочаго въ военную или общественную службу; 7) за отказомъ со стороны установленія, выдающаго рабочему срочный видъ на жительство, возобновить этотъ видъ; 8) за пріостановленіемъ въ теченіе болѣе 7 дней работъ на фабрикѣ или заводѣ, вслѣдствіе пожара, наводненія, взрыва паровика и тому подобныхъ случаевъ; само собою разумѣется, что договоръ прекращается въ случаѣ смерти рабочаго, увѣчья или тяжелой болѣзни рабочаго, лишившей его возможности работать.—Кромѣ того договоръ можетъ быть расторгнутъ завѣдывающимъ или хозяиномъ фабрики и завода, или же судомъ—по иску рабочаго. Хозяинъ или завѣдывающій могутъ расторгнуть договоръ: 1) вслѣдствіе неявки рабочаго на работу болѣе 3 дней сряду или въ сложности болѣе 6 дней въ мѣсяцъ, безъ уважительныхъ причинъ; 2) вслѣдствіе неявки рабочаго на работу болѣе 2 недѣль сряду по уважительнымъ причинамъ, 3) вслѣдствіе привлеченія рабочаго къ слѣдствію и суду по обвиненію въ преступномъ дѣяніи, влекущемъ за собою наказаніе не ниже заключенія въ тюрьмѣ; 4) вслѣдствіе дерзости, или дурнаго поведенія рабочаго, если оно угрожаетъ имущественнымъ интересамъ фабрики или личной безопасности кого либо изъ лицъ фабричнаго управленія или наблюдающихъ за работами; 5) вслѣдствіе обнаруженія у рабочаго заразительной болѣзни, и 6) если штрафы, наложенные на рабочаго за неисправность превысятъ $^1/_3$ заработанной суммы. По иску рабочаго договоръ расторгается: 1) въ случаѣ невыдачи въ срокъ наемной платы, 2) въ случаѣ побоевъ, тяжкихъ оскорбленій и вообще дурнаго обращенія со стороны хозяина, его семейства или лицъ, которымъ ввѣренъ надзоръ за рабочими, 3) въ случаѣ нарушенія условій по снабженію рабочихъ пищею и помѣщеніемъ, 4) вслѣдствіе работы, разрушительно дѣйствующей на здоровье рабочаго, 5) вслѣдствіе смерти мужа или жены, а равно другихъ членовъ семейства, если эти послѣдніе доставляли средства къ существованію семьи, наконецъ, 6) вслѣдствіе обязательнаго поступленія на военную службу члена семейства рабочаго, если этотъ членъ содержалъ семью.

VI. Штрафной фабричный капиталъ и горнозаводскія товарищества.

Выше мы указали, что наше промышленное законодательство знаетъ лишь немногія мѣропріятія, направленныя на улучшеніе положенія рабочихъ; въ настоящее время намъ остается упомянуть о двухъ учрежденіяхъ, имѣющихъ въ виду именно благосостояніе рабочихъ; эти учрежденія—штрафные фабричные капиталы, обязательно существующіе при фабрикахъ въ мѣстностяхъ, гдѣ введена фабричная инспекція, и горнозаводскія товарищества, учреждаемыя лишь при горныхъ заводахъ для ихъ рабочихъ.

Мы видѣли, что разнообразныя взысканія, налагаемыя хозяевами и завѣдывающими фабриками и заводами на рабочихъ, обращаются на составленіе особаго при каждой фабрикѣ капитала. Этотъ капиталъ находится въ завѣдываніи фабричнаго управленія и можетъ быть употребляемъ, съ разрѣшенія фабричнаго инспектора, только на удовлетвореніе нуждъ самихъ рабочихъ; порядокъ расходованія штрафнаго капитала опредѣляется правилами, издаваемыми министромъ финансовъ по соглашенію съ министромъ внутреннихъ дѣлъ. — Нужды рабочихъ, на удовлетвореніе которыхъ можно расходовать капиталъ, должны явиться слѣдствіемъ потери навсегда способности къ труду или лишенія возможности трудиться нѣкоторое время вслѣдствіе болѣзни, утраты или порчи имущества отъ пожара или другого несчастія и т. д.; кромѣ того изъ штрафнаго капитала выдаются пособія работницамъ, находящимся въ послѣднемъ періодѣ беременности и прекратившимъ работу за 2 недѣли до родовъ, а также рабочимъ и семьямъ ихъ на погребеніе.—Пособія должны выдаваться лишь съ разрѣшенія фабричной инспекціи; въ случаяхъ, не терпящихъ отлагательства, пособія могутъ быть выданы самостоятельно фабрикантомъ или завѣдывающимъ промышленнымъ заведеніемъ, но только подъ ихъ отвѣтственностью; фабричная ин-

спекція имѣетъ право разрѣшать хозяевамъ и завѣдывающимъ фабриками и заводами выдавать самостоятельно пособія размѣромъ до 15 р., но во всякомъ случаѣ расходованіе штрафнаго капитала должно всегда производиться подъ непосредственнымъ наблюденіемъ фабричной инспекціи. Штрафной капиталъ въ суммѣ до 100 р. хранится хозяиномъ промышленнаго заведенія; свыше этой суммы—въ сберегательной кассѣ, куда такой капиталъ долженъ вноситься не менѣе двухъ разъ въ году. Для записи прихода и расхода штрафнаго капитала въ каждомъ промышленномъ заведеніи ведется особая книга по формѣ, утвержденной надлежащимъ фабричнымъ присутствіемъ. Слѣдуетъ еще упомянуть, что по закрытіи фабрики или завода штрафной капиталъ ихъ причисляется къ особому капиталу, предназначенному для выдачи вспомоществованій больнымъ и увѣчнымъ рабочимъ.

Что касается горнозаводскихъ товариществъ, то они учреждаются для упроченія связи между заводами и работающими въ нихъ людьми и для поощренія послѣднихъ къ горному труду; горныя товарищества пекутся о рабочихъ въ болѣзни, старости и домашнихъ несчастіяхъ, заботятся о вдовахъ и сиротахъ рабочихъ, принимаютъ мѣры для распространенія нравственности между горнорабочимъ населеніемъ, разбираютъ несогласія, возникающія по работамъ и вообще стремятся улучшить благосостояніе рабочихъ. Такія товарищества учреждаются при большихъ заводахъ или рудникахъ, или же при нѣсколькихъ небольшихъ; членами ихъ состоятъ всѣ постоянно служащіе и работающіе въ заводѣ или рудникѣ (лица, нанявшіяся на срокъ менѣе года, въ члены вступать не могутъ); заводское правленіе съ своей стороны обязано давать товариществу пособія на содержаніе школъ и больницъ и вносить извѣстную сумму въ вспомогательную кассу товарищества. Для завѣдыванія дѣлами товарищества учреждается горнозаводскій попечительный приказъ, состоящій изъ предсѣдателя, назначаемаго заводскимъ управленіемъ, и 4 членовъ, избираемыхъ на 3 года всѣми участниками товарищества изъ числа членовъ-домохозяевъ *); приказъ вообще наблюдаетъ за вспомогательной кассой и ея дѣятельностью, а также за призрѣніемъ вдовъ и сиротъ членовъ товарищества, кромѣ того онъ разсматриваетъ недоразумѣнія и споры, возникающіе между заводскимъ управленіемъ и рабочими и постановляетъ приговоры о вычетахъ и штрафахъ, налагаемыхъ на основаніи заводскаго положенія и условій, заключенныхъ съ рабочими; на постановленія приказа можетъ быть принесена въ мѣсячный срокъ жалоба горному начальнику, который и разрѣшаетъ ее.

Вспомогательная касса товарищества образуется изъ вычетовъ отъ 2 до 3% изъ жалованья и задѣльной платы членовъ товарищества, взноса отъ завода суммы, равной общей суммѣ вычетовъ въ теченіе года съ участниковъ кассы, изъ штрафовъ, пожертвованій и другихъ поступленій; нѣкоторыя кассы имѣютъ кромѣ того неприкосновенные капиталы, доходъ съ которыхъ также поступаетъ въ общій доходъ кассы. Полученныя суммы касса расходуетъ на пособія членамъ товарищества и ихъ семействамъ въ различныхъ чрезвычайныхъ случаяхъ (пожаръ, болѣзни и т. д.), въ частности выдаетъ вспомоществованія больнымъ рабочимъ и ставшимъ неспособными къ труду въ томъ случаѣ, если послѣдніе не получаютъ пенсіи отъ заводскаго управленія; подробныя правила производства расходовъ изъ вспомогательныхъ кассъ издаются министромъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ. Кромѣ кассъ для членовъ товариществъ устраиваются больницы и школы; въ заводскихъ больницахъ содержатся на счетъ завода до выздоровленія рабочіе, заболѣвшіе на работѣ или получившіе на ней увѣчье, прочіе содержатся на заводскій счетъ лишь 2 мѣсяца; во время нахожденія въ больницѣ семейнымъ рабочимъ, а также содержащимъ родителей заводъ долженъ продолжать выдавать часть содержанія.

Дѣти членовъ товарищества обучаются безплатно въ содержимыхъ заводомъ школахъ; въ случаѣ поступленія такихъ дѣтей на счетъ завода въ спеціальныя горныя училища они обязаны по окончаніи ученія отслужить заводу извѣстное число лѣтъ.—Рабочіе, не состоящіе членами горнозаводскихъ товариществъ, не могутъ пользо-

*) По жалобѣ не менѣе половины членовъ товарищества горное управленіе имѣетъ право смѣнить членовъ и до истеченія трехлѣтія.

ваться учрежденіями товариществъ; они обязаны подчиниться разбирательству приказа въ случаѣ споровъ и несогласій; въ больницахъ, содержимыхъ заводомъ, они имѣютъ право на безплатное лѣченіе. (Ср. Прилож. къ ст. 821[1] Т. VII Св. Зак. изд. 1893 г. и прод. 1895 г., Сводъ учрежденій и уставовъ горныхъ).

Желѣзнодорожное право.

Историческій очеркъ.—По мѣрѣ расширенія сѣти русскихъ желѣзныхъ дорогъ, росла потребность въ общемъ для всѣхъ дорогъ законѣ. Новыя бытовыя условія должны были неизбѣжно создать и новыя юридическія отношенія, которыя не могли умѣститься въ тѣсныя рамки дѣйствующаго законодательства. Для этихъ вновь созданныхъ явленій не нашлось соотвѣтственныхъ законодательныхъ опредѣленій, и судебная власть не могла давать удовлетворительнаго отвѣта на предъявленныя къ ней новыя требованія. Частные уставы желѣзнодорожныхъ обществъ не въ состояніи были пополнить пробѣлъ и замѣнить общій желѣзнодорожный законъ.

Первая попытка къ выработкѣ такого закона относится къ 1867 г., когда, по Высочайшему повелѣнію, графъ Бобринскій приступилъ къ изслѣдованію желѣзнодорожнаго дѣла въ Россіи.

Въ 1876 г. правительство признало нужнымъ поставить этотъ вопросъ на болѣе широкихъ началахъ: 22 Іюля Высочайше повелѣно было учредить, подъ предсѣдательствомъ графа Баранова, особую коммиссію изъ представителей разныхъ министерствъ для изслѣдованія желѣзнодорожнаго дѣла въ Россіи по опредѣленной программѣ — въ тѣхъ видахъ, „чтобы поставить русскія желѣзныя дороги въ такое положеніе, которое могло бы вполнѣ удовлетворить потребности торговли и промышленности“.

Коммиссія пришла къ заключенію, что шаткость и неопредѣленность въ законахъ порождали множество затрудненій и недоразумѣній въ дѣятельности желѣзныхъ дорогъ и были вредны какъ для лицъ, имѣющихъ дѣло съ желѣзными дорогами, такъ и для самихъ управленій желѣзныхъ дорогъ. Указанные коренные недостатки побудили Коммиссію составить проектъ желѣзнодорожнаго закона, который обнималъ всѣ виды отношеній публики къ желѣзнымъ дорогамъ и опредѣлялъ основанія для разрѣшенія всѣхъ пререканій и споровъ, могущихъ возникать изъ этихъ отношеній.

По разсмотрѣніи предположеній Коммиссіи, Комитетъ Министровъ положилъ: испросить Высочайшее соизволеніе на приведеніе въ исполненіе заключеній, изложенныхъ въ журналѣ Комитета. Въ силу этого положенія Комитета Министровъ, Высочайше утвержденнаго 20 іюня 1880 г., графъ Барановъ 25 августа 1882 г. представилъ въ Государственный Совѣтъ выработанный Коммиссіей проектъ закона.

При составленіи проекта Коммиссія приняла во вниманіе не только результаты изслѣдованія русскаго желѣзнодорожнаго дѣла, но почерпнула также богатый матеріалъ изъ Швейцарскаго желѣзнодорожнаго закона 1875 г., а въ особенности изъ богатыхъ трудовъ Бернской конференціи 1878 г.

Внесенный Коммиссіей проектъ былъ Высочайше утвержденъ 12 іюня 1885 г. подъ наименованіемъ „Общаго Устава Россійскихъ желѣзныхъ дорогъ“, дѣйствующаго съ нѣкоторыми измѣненіями по настоящее время.

Уставъ представляетъ обширный желѣзнодорожный законъ, состоящій изъ 187 статей. Эти статьи распредѣлены въ 3 раздѣлахъ далеко неравномѣрно: 1-ый раздѣлъ—о провозкѣ пассажировъ и грузовъ—состоитъ изъ статей 1—120; въ этомъ отдѣлѣ въ главѣ IV помѣщена весьма важ-

ная часть желѣзнодорожнаго закона — отвѣтственность жел. дор. по перевозкамъ (ст. 92—120). Второй раздѣлъ излагаетъ правила о подсудности и давности желѣзнодорожныхъ исковъ и о порядкѣ исполненія рѣшеній по искамъ къ жел. дор. (ст. 121—144). Третій раздѣлъ составляютъ полицейскія желѣзнодорожныя правила (ст. 143—187).

Общія положенія.

Первою статьей Общаго Устава устанавливается обязанность дорогъ, независимо отъ договора, перевозить пассажировъ, багажъ, почту и грузы.

Исключенія изъ общаго правила представляютъ только тѣ случаи, когда отказъ въ перевозкѣ пассажировъ или грузовъ вызывается фактическою невозможностью, въ виду ли отсутствія подвижного состава, размыва-ли мостовъ, возникновенія военныхъ дѣйствій и т. д., или же, наконецъ, интересами общественной безопасности.

Второе общее положеніе состоитъ въ томъ, что за вредъ и убытки, причиненные служащими на жел. дор., отвѣчаютъ передъ пассажирами и другими лицами не сами служащіе, а желѣзныя дороги (ст. 5).

Это положеніе вытекаетъ отчасти изъ гражданскихъ законовъ, въ силу коихъ хозяева обязаны отвѣчать за своихъ служащихъ, а съ другой стороны, вызывается сложностью управленія жел. дор и множественностью служащихъ; потерпѣвшій отъ дѣйствій агентовъ жел. дор. подчасъ не имѣетъ возможности указать, кто именно виновенъ въ причиненіи ему личнаго или имущественнаго вреда.

По удовлетвореніи пострадавшихъ или потерпѣвшихъ, жел. дор. имѣютъ право требовать возмѣщенія уплаченныхъ суммъ съ тѣхъ лицъ, по винѣ которыхъ и произошло несчастіе или неисправность.

Третье положеніе, изложенное въ ст. 6 Общаго Устава, признаетъ недѣйствительными сдѣлки и соглашенія, клонящіяся къ освобожденію дорогъ вопреки правиламъ Устава, отъ обязанности отвѣчать за вредъ и убытки, могущіе быть причиненными пассажирамъ и грузоотправителямъ.

Этой статьей былъ положенъ конецъ практиковавшимся почти на всѣхъ русскихъ желѣзныхъ дорогахъ порядкамъ—отбирать отъ грузоотправителей, такъ называемыя, „подписки обезпеченія“, состоявшія въ томъ, что дающій подписку впередъ освобождалъ дорогу отъ отвѣтственности.

Коммиссія графа Баранова, вводя въ Общій Уставъ, означенную статью, исходила изъ тѣхъ соображеній, что желѣзныя дороги имѣютъ обще-государственный и монопольный характеръ, въ виду чего между частными лицами и желѣзными дорогами нѣтъ того равенства, которое предполагается между контрагентами при заключеніи гражданскихъ сдѣлокъ: желѣзныя дороги представляются могущественнѣе и независимѣе, нежели тѣ лица, которыя прибѣгаютъ къ ея услугамъ. При такомъ положеніи, пассажиры и грузоотправители волею неволею должны подчиниться требованіямъ жел. дор., и принятіе предложеній дороги о подпискѣ объ освобожденіи ея отъ отвѣтственности за убытки нельзя считать добровольнымъ соглашеніемъ.

Въ интересахъ пассажировъ и грузоотправителей Общій Уставъ установилъ и перевозку между станціями, принадлежащими разнымъ жел. дорогамъ, по пассажирскимъ билетамъ, багажнымъ квитанціямъ и накладнымъ, выдаваемымъ станціею отправленія на весь путь (ст. 7), чѣмъ перевозка пассажировъ и грузовъ избавляется отъ перерывовъ, задержекъ и издержекъ съ этимъ связанныхъ.

Прямое сообщеніе можетъ быть установлено между жел. дор. и пароходствами, а также транспортными обществами (ст. 10).

Перевозка пассажировъ и багажа.

Пассажирское движеніе производится на основаніи утвержденныхъ и опубликованныхъ во всеобщее свѣдѣніе росписаній, причемъ число вагоновъ въ каждомъ поѣздѣ опредѣляется потребностями мѣста и времени. Право на проѣздъ дается билетомъ, пріобрѣтаемымъ въ кассѣ станціи отправленія. Плата за билетъ опредѣляется дѣйствующими тарифами. Пассажиръ, оказавшійся въ поѣздѣ безъ билета, обязанъ уплатить двойную провозную плату за все пройденное поѣздомъ разстояніе отъ контрольной станціи до станціи, непосредственно слѣдующей за тѣмъ мѣстомъ, гдѣ обнаружено неимѣніе билета. Въ извѣстныхъ, въ законѣ перечисленныхъ случаяхъ, когда присутствіе пассажира въ вагонѣ представляетъ извѣстныя опасности или неудобства для остальныхъ пассажи-

ровъ, таковой можетъ быть удаленъ изъ поѣзда начальникомъ станціи при посредствѣ жандарма, при чемъ удаленный пассажиръ имѣетъ право на возвращеніе уплаченныхъ имъ за билетъ денегъ, за удержаніемъ части, причитающейся за прослѣдованное имъ разстояніе.

Каждый пассажиръ, кромѣ ручной клади, которая можетъ быть имъ взята въ вагонъ и перевозится безплатно, имѣетъ право за установленную тарифами плату перевозить всякую другую кладь. Такая кладь, называющаяся багажемъ, отправляется въ багажномъ вагонѣ того же поѣзда, въ которомъ слѣдуетъ пассажиръ. Каждый пассажирскій билетъ даетъ право на безплатный провозъ въ багажномъ вагонѣ одного пуда.

Багажъ, не выданный въ теченіе 48 часовъ по востребованіи, считается утраченнымъ, и пассажиръ получаетъ право требовать отъ дороги вознагражденія какъ за утраченный. Багажъ, не востребованный въ теченіе 14 дней со дня его прибытія, продается съ соблюденіемъ установленныхъ формальностей съ публичныхъ торговъ.

О перевозкѣ грузовъ.

Исходною точкою проекта устава служило правильное устройство товарнаго движенія, обезпеченіе интересовъ грузоотправителей въ отношеніи срочной доставки груза, сохранности и цѣлости его съ момента поступленія на жел. дор. и до выдачи по принадлежности.

Перевозка грузовъ по желѣзнымъ дорогамъ совершается на основаніи договоровъ, заключаемыхъ дорогами съ грузохозяевами и удостовѣряемыхъ составленіемъ накладныхъ. Накладная слѣдуетъ всегда вмѣстѣ съ грузомъ, ибо она съ дубликатомъ служитъ доказательствомъ взаимныхъ правъ и обязанностей сторонъ, участвующихъ въ договорѣ перевозки.

Накладная составляется самимъ отправителемъ или, по его указанію, станціею отправленія и должна заключать въ себѣ:

1) мѣсто и время (годъ, мѣсяцъ и число) составленія накладной;

2) обозначеніе дороги и станціи отправленія;

3) обозначеніе дороги и станціи назначенія;

4) имя и фамилію получателя или же обозначеніе, что грузъ адресуется на предъявителя;

5) наименованіе груза, обозначеніе вѣса или замѣняющихъ указаніе вѣса свѣдѣній, требуемыхъ тарифомъ дороги—отправительницы, а для клади, отправляемой отдѣльными мѣстами, сверхъ того, еще указаніе рода и состоянія упаковки, а равно количество знаковъ.

6) обозначеніе объявленной отправителемъ цѣнности груза, если такое объявленіе было имъ сдѣлано;

7) обозначеніе, отправляется ли грузъ съ малою или большою скоростью и принятъ ли онъ къ немедленной отправкѣ или же съ обожданіемъ въ складѣ;

8) подробное наименованіе сопровождающихъ грузъ бумагъ, требуемыхъ таможенными обрядностями, акцизными и полицейскими правилами;

9) обозначеніе уплаченной суммы провозной платы, если она была внесена при отправленіи;

10) исчисленіе издержекъ, произведенныхъ желѣзною дорогою за счетъ грузохозяина;

11) обозначеніе наложеннаго на товаръ платежа, если онъ имѣется, съ указаніемъ нумера выданнаго на оный свидѣтельства;

12) указаніе пути, по которому товаръ долженъ слѣдовать, если къ мѣсту назначенія идутъ нѣсколько желѣзнодорожныхъ путей;

13) имя и фамилію отправителя, удостовѣренныя его подписью, письменною или печатной, или его штемпелемъ, а также полное указаніе его адреса;

14) показаніе отправителя о состояніи упаковки.

Договоръ перевозки считается заключеннымъ съ момента принятія станціею отправленія груза вмѣстѣ съ накладною къ отправкѣ, что удостовѣряется наложеніемъ на накладной штемпеля станціи отправленія.

Штемпель налагается на накладную: а) если грузъ принятъ къ отправкѣ безъ обожданія въ складѣ—немедленно вслѣдъ за окончаніемъ сдачи товара, слѣдующаго по накладной и б) если грузъ принятъ къ перевозкѣ съ обожданіемъ въ складѣ—при наступленіи очереди отправки. Послѣднее имѣетъ мѣсто въ тѣхъ случаяхъ, когда на станціи отправленія скопляется столько грузовъ, что не представляется возможности отправить всѣ грузы въ день принятія. При

такихъ условіяхъ грузы отправляются съ строгимъ соблюденіемъ очереди ихъ поступленія на станцію, отмѣченной въ такъ называемыхъ очередныхъ книгахъ.

Въ удостовѣреніе принятія груза отправителю выдается станціей дубликатъ накладной, на которомъ также налагается штемпель. Дубликатъ накладной, по желанію отправителя, можетъ быть выданъ именной или на предъявителя. Если дубликатъ выданъ на предъявителя, то передача права распоряженія грузомъ совершается путемъ передачи дубликата изъ рукъ въ руки безъ всякихъ надписей. Если же онъ именной, то для этого требуется надпись на дубликатѣ, которая можетъ быть домашнею, т. е. незасвидѣтельствованной нотаріусомъ, полиціей и т. д. [1]).

Послѣ выдачи дубликата накладной, право распоряженія грузомъ принадлежитъ: 1) по накладнымъ именнымъ—отправителю или лицу, которому отправитель передаетъ по надписи дубликатъ накладной, или же лицу, на имя котораго грузъ отправленъ, если дубликатъ находится въ его рукахъ и 2) по накладнымъ на предъявителя—держателю дубликата таковой.

По заключеніи договора и составленія накладной, желѣзная дорога получаетъ право на вознагражденіе за перевозку груза и соединенныя съ нею дѣйствія. Основной принципъ желѣзнодорожнаго права состоитъ въ томъ, что слѣдуемое дорогѣ вознагражденіе должно опредѣляться не соглашеніемъ ея съ отправителемъ, а опубликованными во всеобщее свѣдѣніе и для всѣхъ равными тарифами.

Причитающіяся дорогѣ суммы могутъ быть уплачены отправителемъ при самой передачѣ для перевозки; въ противномъ случаѣ, онѣ считаются переведенными на получателя, для чего онѣ и отмѣчаются въ накладной [2]).

Кромѣ указаннаго вознагражденія, желѣзныя дороги имѣютъ право на особое возгражденіе, когда грузъ отправляется съ наложеннымъ платежемъ. Размѣръ такового опредѣляется совѣтомъ по желѣзнодорожнымъ дѣламъ.

Обязанности желѣзныхъ дорогъ по договору перевозки заключаются: 1) въ доставкѣ груза въ срокъ на мѣсто назначенія, 2) въ доставкѣ его въ цѣлости и 3) въ передачѣ его получателю.

Срокомъ нормальной доставки грузовъ опредѣляются: для мѣстныхъ сообщеній—правленіями обществъ, а для прямыхъ сообщеній—подлежащими съѣздами представителей желѣзныхъ дорогъ, съ утвержденія въ обоихъ случаяхъ совѣтомъ по желѣзнодорожнымъ дѣламъ. Теченіе установленныхъ такимъ путемъ сроковъ можетъ быть прервано въ извѣстныхъ случаяхъ, но о всякомъ перерывѣ управленіе дороги обязано немедленно вывѣсить у кассы и въ общихъ станціонныхъ помѣщеніяхъ объявленія съ объясненіями причинъ перерыва и предполагаемой продолжительности его, а также увѣдомить дороги, находящіяся съ означенною дорогою въ прямомъ сообщеніи (Собр. Узак. 1891 г. №45).

Дорога только тогда не отвѣчаетъ за его цѣлость, когда докажетъ, что порча или утрата произошла отъ такихъ причинъ, за которыя она по закону не отвѣтственна. Подъ такими причинами, кромѣ воздѣйствія непреодолимой силы, Общій уставъ подразумѣваетъ недостачу или порчу груза, происшедшую отъ недостаточности упаковки. Но для этого самый фактъ недостаточности упаковки долженъ быть удостовѣренъ станціею отправленія либо путемъ отмѣтки въ накладной, либо составленіемъ особаго протокола при участіи двухъ свидѣтелей, о чемъ также отмѣчается въ накладной.

Кромѣ указанной причины, дороги освобождаются отъ отвѣтственности за порчу груза, когда таковой перевозится въ открытыхъ вагонахъ, если поврежденіе произошло отъ означенной причины, и за ущербъ въ такихъ грузахъ, которые, по самимъ свойствамъ своимъ, подвержены полной или частичной утратѣ или поврежденію, если ущербъ произошелъ отъ которой нибудь изъ исчисленныхъ причинъ.

Когда грузъ прибываетъ на станцію назначенія, дорога обязана немедленно вывѣсить о томъ краткія объявленія, причемъ день прибытія груза обозначается на накладной штемпелемъ. Кромѣ того, въ тѣхъ случаяхъ, когда въ накладной обозначенъ адресъ получателя, желѣзнодорожная станція посылаетъ ему письменное извѣщеніе. Грузъ хранится на станціи без-

---

[1]) Ст. 569 и 570 Зак. Гр.; рѣш. Сен. 1875 г. № 408 и др.

[2]) Законъ 8 марта 1889 г. (Собр. Узак. 1889 года № 27).

платно въ теченіи 48 часовъ для грузовъ малой скорости и 24 часовъ для грузовъ большой скорости. За дальнѣйшее храненіе взимается полежалое въ установленномъ совѣтомъ по желѣзнодорожнымъ дѣламъ размѣрѣ.

На перевозимый грузъ желѣзныя дороги имѣютъ закладное право, т. е. право преимущественнаго удовлетворенія передъ всѣми другими кредиторами грузохозяина. Вслѣдствіе этого, въ случаѣ уклоненія грузохозяина отъ взноса причитающихся съ него платежей, дорога имѣетъ право продать грузъ и изъ вырученныхъ денегъ удержать слѣдуемое ей; остальныя деньги возвращаются грузохозяину. Самая продажа производится съ публичнаго торга.

Согласно порядку продажи обыкновенныхъ грузовъ, установленному Министерствомъ Путей Сообщенія въ 1890 г. [1]), дорога должна печатать особыя публикаціи о продажѣ въ мѣстныхъ городскихъ и губернскихъ вѣдомостяхъ съ указаніемъ дня и часа продажи и другихъ необходимыхъ данныхъ; кромѣ того, о продажѣ оповѣщается объявленіями на станціяхъ отправленія и назначенія, а также въ товарныхъ складахъ и пакгаузахъ.

Для грузовъ, подверженныхъ скорой порчѣ, установленъ особый порядокъ [2]).

Отвѣтственность желѣзныхъ дорогъ по перевозкамъ.

Начальнымъ моментомъ отвѣтственности жел. дор. нужно признать время заключенія договора о перевозкѣ. При принятіи багажа это время обыкновенно совпадаетъ съ выдачею багажной квитанціи, а при принятіи груза къ перевозкѣ, какъ было уже указано,—съ составленіемъ накладной и наложеніемъ на ней штемпеля станціей отправленія. Размѣръ отвѣтственности за недостачу или утрату багажа, цѣнность котораго не была объявлена при его сдачѣ, опредѣляется для пассажировъ I класса—по 3 руб., для пассажировъ II кл.—по два руб. и для пассажировъ III кл.—по 1 руб. за фунтъ. За багажъ, цѣнность котораго была объявлена при сдачѣ, въ случаѣ утраты багажа—въ размѣрѣ объявленной цѣнности, а въ случаѣ порчи въ размѣрѣ дѣйствительно понесеннаго ущерба, опредѣленнаго по соображенію объявленной стоимости всего багажа.

При обсужденіи вопроса объ ограниченной отвѣтственности за утрату багажа, отступающей отъ общегражданскихъ законовъ, Государственный Совѣтъ нашелъ, что „проектированныя комиссіею нормы въ огромномъ большинствѣ случаевъ будутъ превышать дѣйствительную стоимость багажа. Если же багажъ содержитъ въ себѣ предметы особенно цѣнные, то самая обыденная предусмотрительность заставитъ владѣльца онаго объявить при сдачѣ его цѣнность и тѣмъ обезпечить себя отъ всякаго риска“.

Благодаря установленному размѣру отвѣственности, пассажиръ не обязанъ доказывать размѣръ убытка, но, съ другой стороны, не вправѣ требовать вознагражденія за утрату багажа въ высшемъ размѣрѣ, ссылаясь на представленныя имъ доказательства. Послѣднее положеніе утверждено также и сенатской практикой [1]).

За утрату, недостачу и порчу грузовъ желѣзныя дороги отвѣтствуютъ во всѣхъ случаяхъ, если не докажутъ, что они произошли: 1) по винѣ лица, имѣющаго право распоряженія грузомъ и вслѣдствіе исполненія дорогою требованій этого лица; 2) по причинѣ отсутствія или недостаточности упаковки; 3) отъ свойствъ самаго груза, какъ-то: внутренней порчи, установленной усушки, утечки и раструски и 4) отъ непреодолимой силы (ст. 102).

Въ судебной практикѣ долгое время вопросъ о томъ, что нужно понимать подъ „непреодолимой силой“ разрѣшался различнымъ образомъ. Но теперь можно считать установленнымъ тотъ взглядъ, что подъ **force majeure** надо разумѣть исключительно стихійныя силы природы.

Кромѣ указанныхъ случаевъ, желѣзныя дороги не отвѣчаютъ также за недостачу въ вѣсѣ такихъ грузовъ, которые, по естественнымъ свойствамъ своимъ, подвержены во время перевозки убыли въ вѣсѣ; дорога отвѣтствуетъ лишь настолько, насколько обнаруженная недостача превышаетъ размѣръ допускаемый убыли. Нормы убыли, утвержденныя совѣтомъ по желѣзнодо-

[1]) Собр. Узак. 1890 г. №№ 73 и 111.

[2]) Собр. Узак. 1889 г. № 99.

[1]) Рѣш. 18 ноября 1893 г. по д. Шестухиной съ Глав. Общ., № 291.

рожнымъ дѣламъ [1]), опредѣляютъ для сухихъ грузовъ — 1%; для хлѣбныхъ грузовъ въ тарѣ—½%, для хлѣбныхъ грузовъ, перевозимыхъ въ ссыпную—1%, на кукурузу на каждые 250 верстъ по 1% съ тѣмъ, чтобы общій размѣръ убыли не превышалъ 5%, для предметовъ жидкихъ, а также особо-поименованныхъ—2%, для соли, рудъ, землеудобрительныхъ туковъ, земли, перевозимыхъ въ навалку—3% и для антрацита, кокса, угля каменнаго и древеснаго—3%. Указанная нормальная убыль исчисляется для каждаго мѣста отдѣльно, если вѣсъ его можетъ быть удостовѣренъ. Но ограниченіе отвѣтственности устраняется, если лицо, предъявившее къ желѣзнымъ дорогамъ претензію, докажетъ, что убыль послѣдовала не отъ свойства груза или что нормальный размѣръ убыли въ вѣсѣ не соотвѣтствуетъ свойству даннаго груза и тѣмъ обстоятельствамъ, при которыхъ произошла убыль (ст. 106).

Полная утрата груза не требуетъ какихъ-либо удостовѣреній. Грузъ считается утраченнымъ, когда онъ не выданъ по востребованію получателя станціи назначенія въ теченіи 30 дней со времени истеченія срока доставки.

Въ случаяхъ же частичной утраты или порчи, состояніе груза должно быть удостовѣрено въ тѣхъ видахъ, чтобы получатель имѣлъ возможность доказать, что онъ выдалъ ему не въ томъ состояніи, въ какомъ онъ былъ принятъ къ отправленію. Способъ удостовѣренія состоитъ въ томъ, что, въ случаѣ обнаруженія во время пути или на станціи назначенія утраты или поврежденія груза, желѣзная дорога приступаетъ немедленно къ его повѣркѣ и приведенію въ извѣстность происшедшихъ убытковъ. Повѣрка производится въ присутствіи чиновъ жандармской желѣзнодорожной полиціи и двухъ свидѣтелей, а въ случаѣ надобности—также эксперта. О послѣдствіяхъ повѣрки груза составляется протоколъ, копія съ котораго выдается безплатно лицу, имѣющему право распоряженія грузомъ, буде оно того потребуетъ.

Составленные такимъ образомъ акты не всегда удовлетворяютъ своему назначенію, такъ какъ на основаніи ихъ бываетъ часто трудно опредѣлить размѣръ убытковъ, а равно степень порчи груза. Практикующаяся, въ восполненіе указаннаго дефекта, судебная экспертиза также не можетъ дать желательныхъ результатовъ, потому что эксперты, не имѣя передъ собою самаго груза, а лишь описаніе его, не могутъ дать точныхъ и правильныхъ заключеній. Всѣ эти условія устраняются тогда, когда экспертиза производится по свѣжему слѣду, т. е. до выдачи самаго груза. По закону 8 іюля 1889 г., внесенному въ уставъ гражд. суд. (ст. 821—8 и 3691) лицо, имѣющее основаніе опасаться, что допросъ свидѣтелей, осмотръ на мѣстѣ или истребованіе заключенія свѣдущихъ людей сдѣлается впослѣдствіи невозможнымъ или весьма затруднительнымъ, можетъ обратиться до предъявленія иска къ суду съ просьбою объ обезпеченіи этихъ доказательствъ. Просьба эта подается тому мировому судьѣ или земскому начальнику, въ участкѣ котораго находится предметъ осмотра или же проживаютъ свидѣтели или эксперты. Въ случаяхъ, не терпящихъ отлагательства, просьба можетъ быть разрѣшена и безъ вызова противной стороны. Опредѣленіе судьи объ обезпеченіи доказательствъ не подлежитъ обжалованію, но въ то же время не предрѣшаетъ вопроса о допущеніи и силѣ ихъ по тому дѣлу, для котораго проситель ходатайствовалъ о принятіи мѣръ обезпеченія.

Что же касается, наконецъ, размѣра вознагражденія за утрату или порчу груза, то таковой исчисляется по торговой (биржевой или рыночной) цѣнѣ онаго, а за неимѣніемъ ея—по обыкновенной стоимости, которую однородные грузы того же качества имѣли въ то же время и въ томъ мѣстѣ, когда и гдѣ должна была произойти выдача груза (ст. 107).

Торговая цѣна можетъ быть удостовѣрена и экспертизою, и даже свидѣтельскими показаніями мѣстныхъ жителей, прейсъ-курантами мѣстныхъ фирмъ и, наконецъ, фактурою продавца, если только она не внушаетъ подозрѣнія.

Грузохозяину, желающему обезпечить себѣ вознагражденіе въ опредѣленномъ заранѣе размѣрѣ, предоставляется объявить въ накладной цѣнность груза съ уплатой за это особой, въ пользу жел. дор., преміи, опредѣленной въ тарифѣ. При объявленной цѣнности груза, жел. дор., въ случаѣ утраты его, обязана уплатить грузохозяину

[1]) Собр. Узак. 1887 г. № 82, 1888 г. № 50, 1889 г. № 84 и 1893 г. № 115.

условленное вознагражденіе, при чемъ послѣдній не обязанъ приводить доказательства о размѣрѣ дѣйствительнаго убытка.

Жел. дор. отвѣтствуетъ также за несоблюденіе сроковъ доставки, если не докажетъ, что она не могла устранить просрочку, не смотря на принятіе ею всѣхъ мѣръ, которыя лежатъ на обязанности исправнаго возчика. Въ случаѣ просрочки въ доставкѣ, грузохозяинъ имѣетъ право получить съ жел. дор. вознагражденіе въ размѣрѣ пяти процентовъ провозной платы за каждыя просроченныя сутки, хотя бы просрочка и не причинила ему никакого убытка. Общая сумма вознагражденія не должна, однако, превышать всей причитающейся за провозъ груза платы.

Если на какой либо дорогѣ происходитъ перерывъ въ движеніи по причинамъ, освобождающимъ ее отъ отвѣтственности за просрочку, то о томъ должно быть заблаговременно обнародовано въ Правительственномъ Вѣстникѣ, Указателѣ Прав. распор. по Мин. Путей Сообщенія и въ Сборникѣ Тарифовъ жел. дор. [1]).

Уплатой вознагражденія за просрочку жел. дор. не освобождаются отъ отвѣтственности за порчу груза, если таковая явилась результатомъ просрочки въ доставкѣ.

Жел. дор. отвѣчаетъ также и за нарушеніе очередей. Размѣръ отвѣтственности выражается въ уплатѣ отправителю за каждыя сутки вознагражденія въ пятерномъ размѣрѣ платы, взимаемой, на основаніи правилъ о дополнительныхъ сборахъ, за храненіе грузовъ по истеченіи льготнаго срока для принятія прибывшихъ грузовъ. Настоящее правило, какъ спеціальное, исключаетъ примѣненіе общаго закона, т. е. сверхъ уплаченнаго дорога не обязана возмѣщать никакихъ убытковъ, происшедшихъ для отправителя отъ нарушенія очереди.

Отъ указанной отвѣтственности жел. дор. освобождается въ тѣхъ случаяхъ, если очередь пропущена по желанію или по винѣ отправителя, или же безъ всякой со стороны дороги вины, какъ напр. въ виду отсутствія въ моментъ наступленія очереди вагоновъ того типа, который потребованъ отправителемъ въ накладной [2]).

Для уплаты претенденту затребованнаго отъ дороги вознагражденія полагается мѣсячный срокъ со дня поступленія о томъ требованія. Въ случаѣ неуплаты въ теченіи указаннаго времени, дорога обязана, независимо отъ вознагражденія, уплатить также указанные проценты за все время, протекшее со дня заявленія требованія о вознагражденіи до дня выдачи онаго.

При требованіи же возврата переборовъ, т. е. денегъ, излишне полученныхъ жел. дор. въ счетъ провозной платы и другихъ сборовъ, дорога обязана, сверхъ подлежащихъ къ возврату суммъ, уплатить претенденту на перебранную сумму по одному проценту въ мѣсяцъ со дня полученія перебора по день его возвращенія.

Правила о подсудности и давности желѣзнодорожныхъ исковъ.

Предъявленію иска къ жел. дор. можетъ предшествовать подача заявленія о выдачѣ соотвѣтственнаго вознагражденія со стороны лица, которому при эксплоатаціи жел. дор. причиненъ личный или имущественный вредъ. Подача такого заявленія не обязательна въ томъ смыслѣ, что искъ безъ предварительной подачи заявленія не считается преждевременнымъ, но въ случаѣ признанія судомъ исковыхъ требованій правильными, истецъ теряетъ право на судебныя издержки. Съ другой стороны, подача заявленія представляетъ для претендателя тѣ выгоды, что подачею таковаго онъ не только получаетъ право на судебныя издержки и % при указанныхъ выше условіяхъ, но кромѣ того прерываетъ теченіе давностнаго срока.

Для того, чтобы заявленіе могло имѣть юридическое значеніе, оно должно быть изложено письменно и заключать въ себѣ точное опредѣленіе требуемой суммы, а также указаніе мѣста жительства заявителя и той кассы дороги-отвѣтчицы, отъ которой онъ желаетъ получить причитающееся ему вознагражденіе. Такое требованіе можетъ быть подано какъ въ то правленіе или управленіе, въ которое оно обращается, такъ и одному изъ начальниковъ станцій желѣзной дороги, подвѣдомственной означеннымъ правленію или управленію. При завленіи должны быть представлены подтверждающіе претензію докумен-

[1]) Цирк. Деп. ж. д. отъ 2 апр. 1894 г. № 7237.

[2]) Собр. Узак. 1896 г. № 120.

ты или засвидѣтельствованныя съ нихъ копіи (ст. 122).

Послѣднее условіе Правительствующій Сенатъ разъяснилъ въ томъ смыслѣ, что подача заявленія безъ подтверждающихъ претензію документовъ имѣетъ значеніе лишь для разрѣшенія вопроса о % и судебныхъ издержкахъ, но что такое заявленіе все-каки прерываетъ теченіе давностнаго срока [1]).

Если заявленіе дорогой отклонено, то подача вторичнаго заявленія по тому же предмету уже не можетъ имѣть тѣхъ послѣдствій, которыя законъ соединяетъ съ подачею заявленія жел. дор.

Разъ заявленіе подано, то претендатель можетъ начать по тому же предмету искъ въ судѣ не прежде отклоненія жел. дор. заявленнаго имъ требованія, вполнѣ или въ извѣстной части, или же по истеченіи со времени подачи заявленія: 30 дней, — если претензія его возникла изъ перевозки мѣстнаго сообщенія, либо причиненія ему личнаго вреда, и двухъ мѣсяцевъ, — если претензія возникла изъ перевозки прямого сообщенія (ст. 121).

Подсудность исковъ жел. дорогъ и къ желѣзнымъ дорогамъ обусловливается родомъ и цѣной исковыхъ требованій. Такимъ образомъ, иски на сумму до 500 р. подсудны мировымъ учрежденіямъ. Въ тѣхъ же мѣстностяхъ, гдѣ дѣйствуютъ земскіе начальники, указанная категорія дѣлъ подлежитъ вѣдѣнію не послѣднихъ, а уѣздныхъ членовъ окружного суда, что разъяснено Правительствующимъ Сенатомъ. Дѣла же на сумму свыше 500 руб. подсудны окружнымъ судамъ. Отступленіе отъ общихъ правилъ о подсудности въ желѣзнодорожныхъ искахъ состоитъ, въ томъ, что указанныя дѣла не подлежатъ вѣдѣнію коммерческихъ судовъ.

Если у одного и того же мироваго судьи или у разныхъ мировыхъ судей одновременно окажется въ производствѣ нѣсколько дѣлъ по искамъ одной и нѣсколькимъ желѣзнымъ дорогамъ, начатыхъ однимъ и тѣмъ же лицомъ и вытекающихъ изъ однородныхъ основаній, то, по требованію каждой дороги-отвѣтчицы, всѣ эти дѣла должны соединиться въ одно производство и разсматриваться въ томъ судѣ, которому дѣло будетъ подсудно по общей суммѣ, представляемой цѣнами всѣхъ соединяемыхъ исковъ вмѣстѣ (ст. 126).

Вопросъ о соединеніи предъявленныхъ исковъ по однородности ихъ основаній не можетъ быть возбуждаемъ самимъ судомъ помимо просьбы дороги-отвѣтчицы [1]).

Для предъявленія исковъ къ желѣзнымъ дорогамъ, въ отступленіе отъ общихъ гражданскихъ законовъ, установлена сокращенная годовая давность. Годовой срокъ исчисляется: для исковъ о вознагражденіи за поврежденіе груза или утрату части онаго —со дня выдачи груза; для исковъ о вознагражденіи за полную утрату груза или просрочку въ доставкѣ его—со дня истеченія срока доставки, сообразно накладной; для исковъ о возвратѣ переборовъ и объ уплатѣ недоборовъ — со дня окончательной уплаты провозной платы; для всѣхъ прочихъ исковъ — со дня воспослѣдованія событія, служащаго поводомъ къ иску (ст. 136).

Означенная сокращенная давность примѣняется лишь къ искамъ о вознагражденіи за причиненіе личнаго или имущественнаго вреда при эксплоатаціи дороги. Всѣ остальные иски, какъ напр. вытекающіе изъ исполненія какихъ-либо работъ для желѣзныхъ дорогъ подчиняются общимъ гражданскимъ законамъ о подсудности.

Что касается, наконецъ, вопроса о перерывѣ давности, то теченіе исковой давности прерывается какъ предъявленіемъ иска въ надлежащемъ судѣ, такъ равно и подачею въ правленіе или управленіе одной изъ отвѣтственныхъ дорогъ письменнаго требованія о вознагражденіи. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ, время, протекшее отъ заявленія требованія до объявленія заявителю отвѣта жел. дор. и возвращенія ему представленныхъ имъ документовъ, не засчитывается въ срокъ исковой давности. (ст. 137).

Вслѣдствіе неудачной редакціи послѣдней статьи общаго устава, судебная практика представила до послѣдняго времени значительное разнообразіе въ толкованіи терминовъ: „пріостановленія“ и „перерыва“ давности. Вслѣдствіе этого, Правительствующій Сенатъ въ одномъ изъ своихъ послѣд-

[1]) Рѣш. 5 апр. 1896 г. по д. К° „Надежда“ съ Моск.-Бр. ж. д. № 5849 и др.

[1]) Рѣш. 9 дек. 1887 г. по д. Рос. о—ва съ Моск.-Бр. ж. д. № 3440 и др.

нихъ рѣшеній (Сб. рѣш. граж. кас. деп. за 1897 г. № 42) нашелъ нужнымъ подробно остановиться на разъясненіи этихъ терминовъ и далъ слѣдующія руководящія разъясненія: „съ точки зрѣнія общихъ гражданскихъ законовъ, ст. 137 общаго устава, постановляя о прерваніи давности посредствомъ подачи письменнаго требованія въ правленіе или управленіе жел. дор., подъ временемъ, которое не засчитывается въ срокъ исковой давности, разумѣетъ періодъ перерыва, по окончаніи котораго должно начаться теченіе *новой* годовой давности. Равнымъ образомъ, необходимо признать, что при прекращеніи дѣла въ случаѣ, указанномъ въ 126 ст. общаго устава, перерывъ давности, произведенный каждымъ изъ предъявленныхъ исковъ, остается въ полной силѣ и послѣ прекращенія производства по оному, и что если перерывъ продолжался до сего событія, то со времени его должно начинаться теченіе „*новой*“ давности“.

Для малолѣтнихъ и вообще для лицъ, состоящихъ подъ опекою, теченіе годового срока не пріостановливается. Это правило было принято, при утвержденіи Общаго устава, по предложенію Министра Юстиціи, который указалъ на то, что „иски отъ лицъ неполноправныхъ могутъ быть своевременно вчиняемы ихъ законными представителями [1]).

[1]) Общ. Уст. съ суд., стр. 108.

Консулы и Агенты Министерства Финансовъ.

Въ древнія времена между отдѣльными народами едва замѣтны слѣды международнаго общенія, но съ развитіемъ культуры ростетъ сознаніе общности человѣческихъ интересовъ, и международныя отношенія, возникающія первоначально на почвѣ торговыхъ интересовъ, постепенно охватываютъ болѣе широкія области духовныхъ интересовъ различныхъ народовъ. Современныя государства въ своей международной дѣятельности, стремясь къ осуществленію общаго блага своего народа, преслѣдуютъ въ то же время и интересы своихъ подданныхъ, находящихся на иноземной территоріи. Съ этою цѣлью государства учреждаютъ въ другихъ государствахъ особые международные органы, къ числу которыхъ относятся консулы. Обязанности консуловъ чрезвычайно сложны и разнообразны, и дѣятельность ихъ имѣетъ огромное значеніе для развитія международныхъ сношеній, въ особенности въ области торговли и промышленности.

По нашему законодательству консулъ, какъ представитель торговыхъ интересовъ Россіи за границею, обязанъ слѣдить и доносить Правительству объ измѣненіяхъ въ области налоговъ, тарифовъ, трактатовъ и всякой иной мѣрѣ, которая была бы принята въ странѣ, гдѣ онъ находится и касалась бы торговли и мореплаванія. Сверхъ того, консулъ долженъ стараться объ усиленіи, облегченіи и распространеніи торговыхъ сношеній своей страны съ тою, въ которой онъ имѣетъ мѣстопребываніе. Въ частности консулъ обязанъ черезъ опредѣленные сроки доставлять Правительству свѣдѣнія о движеніи русской торговли въ его округѣ (о прибывшихъ туда судахъ, товарахъ и проч.), и свои соображенія о томъ, какія русскія произведенія и при какихъ условіяхъ могутъ имѣть тамъ обезпеченный сбытъ. Въ странахъ земледѣльческихъ консулъ долженъ ежегодно представлять донесенія объ урожаѣ, объ успѣхахъ хлѣбной промышленности, о возвышеніи и пониженіи цѣнъ на земледѣльческія произведенія и проч.

По отношенію къ своимъ соотечественникамъ главными функціями, осуществляемыми консулами на иностранной территоріи, являются слѣдующія:

1) Консулы должны охранять права и интересы соотечественниковъ, оказывать помощь имъ не только словомъ, но и дѣломъ, напр., въ случаѣ крайней нужды—деньгами.

2) Нотаріальныя обязанности. Согласно

закону, Консулы утверждаютъ своею скрѣпою и печатью различные документы, совершаемые въ ихъ округѣ, которые должны получить законную силу въ Россіи: свидѣтельства, довѣренности, купчія крѣпости, завѣщанія и проч. Они принимаютъ на храненіе вещи, деньги, духовныя завѣщанія.

3) Консулы облечены полицейскою властью въ отношеніи соотечественниковъ, пребывающихъ на иностр. территоріи и, въ особенности, экипажа коммерческихъ судовъ. Они, по долгу службы, являются временными опекунами и попечителями малолѣтныхъ дѣтей и вдовъ Россійскихъ подданныхъ, умершихъ въ ихъ округахъ и заступаютъ мѣсто повѣренныхъ отсутствующихъ наслѣдниковъ.

4) Судебныя обязанности Консуловъ въ Христіанскихъ и нехристіанскихъ государствахъ. *Въ госуд. христіанскихъ* консулы, по своему званію, являются посредниками въ тяжбахъ и спорахъ, возникающихъ въ ихъ округахъ по дѣламъ торговымъ между Россійскими подданными торговаго званія, и третейскими судьями, разбирающими всѣ неудовольствія Россійск. подданныхъ между собою, если спорящіе, по взаимному согласію, прибѣгнутъ къ ихъ суду. *Въ государствахъ не христіанскихъ* (Персіи, Турціи, Китаѣ, Японіи, и Кореѣ), консулы облечены особою судебною властью. *Въ Персіи*: Консулы разбираютъ и рѣшаютъ окончательно всѣ споры между Росс. подданными, не превышающіе по цѣнѣ 30 рублей, и вносятъ такія рѣшенія въ протокольныя книги. Для дѣлъ, превышающихъ означенную сумму, Консулы въ своихъ округахъ являются судомъ первой инстанціи. При Императорской Россійской Миссіи учреждается судъ первой инстанціи для всѣхъ Россійскихъ подданныхъ, находящихся въ Персіи и производящихъ торговлю внѣ округовъ, гдѣ учреждены Консульства.

Этотъ судъ состоитъ подъ Предсѣдательствомъ старшаго драгомана и переводчика Миссіи и двухъ представителей русскаго купеческаго общества, находящагося въ томъ городѣ. При этой же миссіи состоитъ и 2-ая инстанція суда, подъ предсѣдательствомъ перваго секретаря и двухъ почетнѣйшихъ русскихъ подданныхъ, находящихся въ томъ городѣ. Министръ или Начальникъ Миссіи имѣетъ надзоръ за правильнымъ производствомъ дѣлъ во всѣхъ означенныхъ судахъ.

Всякое спорное дѣло, превышающее по цѣнѣ 30 рублей, поступаетъ въ судъ первой инстанціи (къ Консулу—если въ округѣ есть консулъ, и въ суды I-ой инстанціи при Миссіи—если въ округѣ мѣсто пребыванія спорящихъ нѣтъ Консула), причемъ всѣ прошенія съ копіями подаются Предсѣдателю суда; для отвѣта на нихъ, противной сторонѣ назначается семидневный срокъ. Суды первой и второй инстанцій должны въ своихъ рѣшеніяхъ руководствоваться твердыми и постоянными мѣстными обыкновеніями, а въ случаѣ ихъ отсутствія обязаны принимать къ руководству русскіе законы. Этими же законами надлежитъ руководствоваться при отводахъ засѣдателей судовъ.

Во всякомъ рѣшеніи суда должно быть обозначено: какіе документы и доказательства были приняты во вниманіе при обсужденіи дѣла и на основаніи какихъ законовъ или обычаевъ постановлено рѣшеніе.

Приговоры и рѣшенія пишутся на русскомъ языкѣ, или же съ переводомъ ихъ на тотъ языкъ, на которомъ говорятъ засѣдатели и тяжущіеся.

На всякій приговоръ и рѣшеніе судовъ первой инстанціи, по дѣламъ превышающимъ 150 р., можно приносить аппеляцію въ судъ второй инстанціи, а изъ сего послѣдняго, если дѣло превышаетъ 600 р., въ Правительствующій Сенатъ, причемъ аппеляціонная жалоба или подается начальнику Миссіи или суду 1-ой инстанціи, постановившей рѣшеніе.

Сроки для обжалованія: 1 м.—для подачи аппеляціонной жалобы на рѣшеніе суда въ томъ городѣ, гдѣ находится Миссія, и 2 мѣсяца изъ Консульствъ другихъ городовъ, 12 мѣсяцевъ—для подачи аппеляціонной жалобы въ Прав. Сенатъ.

Дѣла, возникшія въ Персіи между Россійскими и Персидскими подданными рѣшаются Персидскими властями въ присутствіи драгомана Миссіи или консула и рѣшеніе это не подлежитъ обжалованію. Въ случаѣ возникновенія дѣлъ между русскимъ подданнымъ и иностранцемъ, проживающимъ въ Персіи, дѣла эти разбираются при Россійской Миссіи или Консульствахъ, если отвѣтчикомъ является русскій подданый, или рѣшаются тою властью, которой подчиненъ отвѣтчикъ-иностранецъ.

Въ Турціи: русскіе подданные, проживающіе во владѣніяхъ Оттоманской Порты, ограждаются отъ всякаго насилія и состоятъ подъ судебнымъ и полицейскимъ завѣдываніемъ Русскаго Посольства и Консульствъ.

Для разсмотрѣнія тяжбъ, возникающихъ между Россійскими подданными, учреждаются Судныя Коммисіи при Константинопольскомъ Посольствѣ, которыя рѣшаютъ окончательно всѣ дѣла, не превышающія 1000 піастровъ. Аппеляціонныя жалобы на рѣшенія Судной Коммисіи поступаютъ въ 6 мѣсячный срокъ на ревизію въ Правит. Сенатъ

Въ Китаѣ и Японіи: Всѣ дѣла, возникшія въ этихъ странахъ между Россійскими подданными съ одной стороны и китайскими или японскими — съ другой, разбираются и рѣшаются Консулами и мѣстными властями по взаимному ихъ соглашенію.

Въ Кореѣ. Всѣ обвиненія и жалобы какъ корейскихъ властей, такъ и корейскихъ подданныхъ противъ русскихъ подданныхъ въ Кореѣ, разбираются и рѣшаются русскимъ судомъ на основаніи русс. законовъ. Юрисдикція же надъ русскими подданными и ихъ собственностью исключительно принадлежитъ русскимъ Консуламъ или другимъ должностнымъ лицамъ, безъ всякаго вмѣшательства корейскихъ властей. Въ Кореѣ дома, товарные склады или корабли русскаго подданнаго почитаются неприкосновенными и, безъ дозволеній Консула, никакой корейскій чиновникъ не имѣетъ права вступить въ нихъ.

Но, независимо отъ указанныхъ правъ и обязанности Консуловъ, самыми сложными являются права и обязанности ихъ въ отношеніи торговли и мореплаванія, которыя, по словамъ закона, должны быть предметами особыхъ стараній и дѣятельныхъ распоряженій Консуловъ. Въ виду сего, законъ поставляетъ въ обязанность Консулу имѣть постоянное свѣдѣніе о всѣхъ приходящихъ въ порты его вѣдомства и отходящихъ оттуда Россійскихъ судахъ и надзирать за сношеніями мореплавателей и русскихъ торговцевъ. Съ этою цѣлью законъ представляетъ Консуламъ право, по прибытіи русскаго судна, требовать явки шкипера русскаго судна для предъявленія ему всѣхъ корабельныхъ документовъ въ теченіе 24-хъ часовъ. Въ случаѣ же простой остановки судна въ портѣ шкиперъ обязанъ подать объявленіе консулу о причинахъ остановки. При осмотрѣ судна, консулъ имѣетъ право провѣрки съѣстныхъ припасовъ и врачебныхъ средствъ, и въ случаѣ недостатка ихъ или дурного качества, обязанъ позаботиться объ устраненіи усмотрѣннаго безпорядка.

Консулы обязаны прилагать все свое стараніе о сохраненіи порядка между мореходцами, о покровительствѣ и защитѣ Россійскихъ подданныхъ, ихъ личности и имущества, и подавать имъ, въ случаѣ нужды, совѣты, наблюдать за сохраненіемъ въ неприкосновенности всѣхъ правъ, присвоенныхъ существующими трактатами россійскому флоту и торговлѣ. Консулы наблюдаютъ за продажею всякаго русского купеческаго судна въ портахъ и гаваняхъ своего округа, съ соблюденіемъ слѣдующихъ правилъ: 1) запрещается продавать русское судно безъ вѣдома и участія русскаго консула; 2) консулъ изъявляетъ свое согласіе на продажу судна лишь по истребованіи отъ шкипера довѣренности на таковую продажу, и по удостовѣреніи въ томъ, что цѣна соотвѣтствуетъ стоимости корабля; 3) если покупщикъ не русскій подданный, то, ранѣе согласія на совершеніе продажной записи, консулъ долженъ потребовать всѣ корабельные документы.

По совершеніи продажи судна, консулъ обязанъ позаботиться относительно удовлетворенія корабельныхъ служителей платою по разсчету до времени прибытія ихъ въ Россію, принимая въ соображеніе разстояніе и стараться отправить ихъ на счетъ прежняго хозяина судна. Въ случаѣ покупки русскимъ подданнымъ за границею иностраннаго судна, консулъ выдаетъ покупщику временное свидѣтельство на поднятіе русскаго флага.

Всякій русскій шкиперъ, готовый отправиться изъ иностраннаго порта, обязанъ явиться въ консульство и подать объявленіе о мѣстѣ назначенія судна, о точномъ состояніи груза, т. е. родъ, количество вѣсомъ, мѣрою и цѣнностью, наконецъ, списокъ лицъ, отправляющихъ товары и тѣхъ, кому они адресованы. По полученіи сего объявленія, консулъ обязанъ выдать въ теченіи 24-хъ часовъ шкиперу свидѣтельство, съ обозначеніемъ времени его прибытія и отбытія. Въ случаѣ наложенія ареста на судно или грузъ, консулъ обязанъ принять всѣ мѣры къ исходатайство-

ванію снятія ареста. Кораблекрушеніе налагаетъ на консула обязанность употребить всѣ средства къ спасенію судна, корабельныхъ служителей и груза, сохраненіе подъ вѣрнымъ присмотромъ вещей, вынутыхъ изъ воды или съ корабля, наблюденіе за тѣмъ, чтобы хозяева не были отягчены несправедливыми или излишними поборами за спасеніе. Въ случаѣ же отсутствія кораблехозяина или его повѣренныхъ, консулъ, при кораблекрушеніи, обязанъ, по долгу службы, вступиться въ дѣло, и тогда на него падаетъ отвѣтственность за принятыя имъ мѣры, а также за упущенія, которыя по закопамъ могутъ быть ему вмѣнены. Консулъ обязанъ имѣть попеченіе о служителяхъ судна, потерпѣшаго крушенія, долженъ давать совѣтъ, оказывать имъ содѣйствіе. Въ случаѣ кораблекрушенія отъ аваріи общей, или убытковъ, менѣе значительныхъ, консулъ, по выслушаніи объявленія шкипера и показанія корабельныхъ служителей, обязанъ составить протоколъ съ показаніемъ, въ подробностяхъ, всѣхъ причинъ происшествія, и убытковъ, причиненныхъ имъ. Протоколъ этотъ подписывается консуломъ, шкиперомъ и корабельными служителями или главнѣйшими изъ нихъ, и отправляется въ департаментъ торговли и мануфактуръ.

Всѣ расходы, вызываемые разъѣздами консула по дѣламъ кораблекрушенія, относятся къ путевымъ издержкамъ и вознаграждаются заинтересованными сторонами, равно и какъ и всѣ дѣйствія, совершаемыя консулами, въ качествѣ нотаріуса или судебнаго органа, оплачиваются лицами, по просьбѣ или въ интересѣ коихъ онѣ совершаются, по особому, закономъ установленному, тарифу консульскихъ пошлинъ.

За послѣднюю четверть вѣка, и въ особенности за послѣднее десятилѣтіе, международныя торговыя сношенія получили особенное развитіе и соперничество различныхъ странъ по завоеванію новыхъ рынковъ сбыта особенно усилилось. При такихъ условіяхъ охрана торговыхъ интересовъ Россіи за границею и забота о болѣе широкомъ развитіи нашихъ коммерческихъ сношеній съ иностранными государствами вызвали необходимость въ учрежденіи особыхъ органовъ Министерства Финансовъ, такъ какъ консулы, по самому характеру своей дѣятельности — функціи отчасти политическія и судебно-административныя, уже не могли удовлетворять новымъ требованіямъ, предъявленнымъ къ нимъ современными условіями международной торговли.

Въ 1893 г. послѣдовало Высочайшее соизволеніе на всеподданнѣйшій докладъ Министра Финансовъ объ учрежденіи должности коммерческаго агента Министерства въ Генуѣ, съ распространеніемъ дѣятельности этого агента на наиболѣе важные въ торговомъ отношеніи порты Италіи и Испаніи и на транзитный путь въ Швейцарію черезъ Геную. Вслѣдъ затѣмъ такая-же должность была учреждена и въ Соединенныхъ Штатахъ, въ Вашингтонѣ. Въ томъ же году послѣдовало Высочайше утвержденное мнѣніе Государственнаго Совѣта объ учрежденіи новыхъ должностей агентовъ Министерства Финансовъ въ различныхъ странахъ, по усмотрѣнію Министра.

Вслѣдствіе этого новаго закона учреждены агентства въ Константинополѣ, Брюсселѣ, Римѣ, Китаѣ и Японіи. Кромѣ того продолжаютъ существовать агентства въ Парижѣ, Берлинѣ и Лондонѣ, открытыя съ 1836 г. и временно упраздненныя во время Крымской войны.

Промысловый налогъ.

До 1899 года у насъ существовала крайне несовершенная система обложенія торговыхъ и промышленныхъ предпріятій, установленная еще въ 1863, 1865 годахъ „Положеніемъ о пошлинахъ за право торговли и промысловъ“ и дополненная правилами 1885 года „объ обложеніи торговыхъ и промышленныхъ предпріятій добавочнымъ сборомъ“. Главнѣйшими недостатками этой системы являлись ея неуравни-

тельность, т. е. болѣе тяжелое обложеніе предпріятій мелкихъ въ сравненіи съ крупными, и недостаточность доставляемыхъ ею государству доходовъ по сопоставленію съ дѣйствительными доходами торговыхъ и промышленныхъ предпріятій. Въ значительной степени устраняются эти недостатки „Положеніемъ о государственномъ промысловомъ налогѣ", Высочайше утвержденнымъ 8 іюня 1898 года и вступившимъ въ силу съ 1 Января 1899 г.

При перечисленіи объектовъ обложенія, т. е. предпріятій и занятій, подлежащихъ уплатѣ налога, новый законъ придерживается совершенно иной системы, чѣмъ положеніе о пошлинахъ за право торговли и промысловъ 1865 года. Вмѣсто прежнихъ подробныхъ указаній отдѣльныхъ видовъ предпріятій, законъ 8-го іюня даетъ только общіе или родовые признаки того, что подводится подъ понятіе торговли и промысловъ. Вслѣдствіе этого промысловымъ обложеніямъ подлежатъ теперь многія отрасли промышленности и торговли, прежде отъ него ускользавшія. Государственному промысловому налогу подлежатъ теперь: 1) торговыя предпріятія, въ томъ числѣ кредитныя и страховыя предпріятія, торговое посредничество, всякаго рода подряды и поставки; 2) промышленныя предпріятія: фабрично заводскія (въ томъ числѣ горнозаводскія), ремесленныя, горныя и перевозочныя и 3) личныя промышленныя занятія. Подъ послѣднее понятіе прежде подходилъ только одинъ приказчичій промыселъ; между тѣмъ теперь сюда подойдутъ и другіе виды, промысловыхъ занятій (служащіе въ промышленныхъ предпріятіяхъ, агенты и т. п.). Съ другой стороны, новый законъ допускаетъ и нѣкоторыя новыя, противъ прежняго, изъятія отъ промысловаго обложенія. Всѣ эти изъятія сгруппированы въ одной статьѣ (6) и касаются, главнымъ образомъ, разныхъ общеполезныхъ учрежденій, кассъ, товариществъ и обществъ, основанныхъ на началахъ взаимности и преслѣдующихъ цѣли взаимнаго вспоможенія, благотворительности и просвѣщенія, а также многихъ промысловъ, частью связанныхъ съ сельскимъ хозяйствомъ, частью существующихъ безъ наемныхъ рабочихъ или съ небольшимъ числомъ ихъ.

Въ виду особой ихъ важности мы перечислимъ изъятія, относящіяся къ двумъ послѣднимъ категоріямъ. Къ этого рода промысламъ ст. 6 Положенія (п.п. 20—32) относитъ: 1) сельско-хозяйственныя заведенія, находящіяся внѣ городскихъ поселеній, въ предѣлахъ исключительно собственныхъ или арендуемыхъ имѣній и земель и служащія для переработки продуктовъ собственнаго и частью мѣстнаго сельскаго или собственнаго лѣснаго хозяйства а именно: а) заводы кирпичные, черепичные, гончарные, известе-обжигательные, крахмальные, смолокуренные и для сухой перегонки дерева, а равно маслодѣльни и сыроварни, съ числомъ наемныхъ работниковъ не свыше двадцати, хотя бы и при употребленіи механическихъ двигателей; б) лѣсопильни, имѣющія не болѣе одного рамнаго пильнаго станка, хотя бы при употребленіи подвижнаго механическаго двигателя (локомобиля), а также устроенныя при нихъ приспособленія для выдѣлки клепки, гонта и тому подобныхъ издѣлій, не имѣющихъ характера столярной обработки дерева; в) мельницы вѣтряныя, водяныя и приводимыя въ движеніе подвижными механическими двигателями (локомобилями), имѣющія не болѣе четырехъ жерновыхъ поставовъ или одного вальцоваго постава (а водяныя мельницы и при двухъ вальцовыхъ поставахъ), а равно устроенныя на мельницахъ крупорушки, имѣющія не болѣе четырехъ ступъ, суконвальни, шерсточесальныя машины, толчеи и тому подобные немукомольные поставы, въ числѣ не болѣе одного постава каждаго изъ упомянутыхъ видовъ; г) маслобойни, имѣющія не свыше десяти наемныхъ работниковъ или трехъ ручныхъ прессовъ, а при употребленіи механическаго пресса—работающія не болѣе четырехъ мѣсяцевъ въ году, при этомъ въ сельско-хозяйственныхъ заведеніяхъ въ счетъ работниковъ не принимаются лица, занятыя доставкою въ заведенія топлива и матеріаловъ производства, а равно отвозкою выработанныхъ въ сихъ заведеніяхъ предметовъ или отбросовъ производства. 2) Разработка торфяныхъ залежей и формовка торфа, ломка и первичная обработка всякаго рода камня, сланца, известняка, мѣла и фосфоритовъ, добыча глины, песку и болотной руды—въ предѣлахъ собственныхъ или арендуемыхъ земель, 3) Разработка дерева въ чужихъ лѣсахъ, разработка торфяныхъ залежей и формовка торфа, ломка и первичная обработка всякаго рода камня, сланца, извест-

няка, мѣла или фосфоритовъ, добыча глины, песку и болотной руды,—въ предѣлахъ чужихъ земель, въ случаѣ производства упомянутыхъ работъ сельскими обывателями, хотя бы и при помощи наемныхъ работниковъ, но не свыше четырехъ. 4) Продажа и поставка всякаго рода произведеній собственнаго, арендnаго или частью мѣстнаго сельскаго хозяйства и собственнаго лѣснаго хозяйства, а также предметовъ, вырабатываемыхъ въ сельско-хозяйственныхъ промыслахъ (означенныхъ въ п.п. 19—22), безъ содержанія для сего особыхъ торговыхъ заведеній и складочныхъ помѣщеній внѣ предѣловъ собственныхъ или арендуемыхъ имѣній и земель, или съ содержаніемъ складовъ упомянутыхъ произведеній и предметовъ на ярмаркахъ, при станціяхъ желѣзныхъ дорогъ, на пристаняхъ и другихъ пунктахъ отправленія и полученія грузовъ. 5) Садовладѣльческіе фруктово-и виноградо-водочные заводы, не имѣющіе промышленнаго характера. 6) Сельско-хозяйственное винокуреніе. 7) Добыча золота, серебра и платины. 8) Занятія ремеслами и крестьянскими промыслами безъ посторонней помощи или съ помощью однихъ только членовъ своей семьи или одного постояннаго наемнаго работника, а извозомъ—временно хотя бы и при большемъ количествѣ наемныхъ работниковъ, но не свыше четырехъ. 9) Занятіе лоцманскимъ промысломъ единолично или въ товариществѣ съ другими лоцманами. 10) Всякаго рода личныя промысловыя занятія, кромѣ поименованныхъ въ прил. V къ ст. 3. 11) Продажа повсемѣстно, не исключая и городскихъ поселеній, въ разносъ и со всякаго рода передвижныхъ и переносныхъ помѣщеній товаровъ, поименованныхъ въ особой росписи (приложеной къ ст. 6), а въ развозъ—товаровъ, перечисленныхъ въ п.п. 1, 2, 3 и 10 этой росписи. 12) Торговыя предпріятія третьяго, четвертаго и пятаго разрядовъ и личныя промысловыя занятія—на всѣхъ ярмаркахъ, а на базарахъ и на ярмаркахъ, продолжающихся не болѣе четырнадцати дней — всѣ торговыя предпріятія. 13) Вывозъ за границу, безъ содержанія особыхъ конторъ или торговыхъ заведеній и складочныхъ помѣщеній: а) произведеній собственнаго или арендnаго сельскаго и собственнаго лѣснаго хозяйства; б) издѣлій своихъ промышленныхъ заведеній, и в) поименованныхъ въ утверждаемомъ Министромъ Финансовъ, по соглашенію съ подлежащими вѣдомствами, и публикуемомъ установленнымъ порядкомъ во всеобщее свѣдѣніе спискѣ издѣлій отечественнаго производства и другихъ продуктовъ и товаровъ. 14) Подряды и поставки на сумму не свыше пятисотъ рублей. 15) Содержаніе всякихъ ночлежныхъ домовъ, а также меблированныхъ комнатъ, безъ продажи крѣпкихъ напитковъ и безъ стола, если отъ одного хозяина отдается не болѣе шести комнатъ. 16) Закупка какъ внутри Имперіи, такъ и за границею товаровъ для собственныхъ торговыхъ заведеній, матеріаловъ производства для собственныхъ промышленныхъ заведеній, товаровъ и припасовъ для подрядовъ и поставокъ, а также для снабженія и продовольствія рабочихъ промышленныхъ заведеній. 17) Складочныя помѣщенія, содержимыя промышленными предпріятіями исключительно для храненія ихъ запасныхъ машинъ и орудій, матеріаловъ производства и топлива, выработанныхъ сими предпріятіями издѣлій, а также съѣстныхъ припасовъ и необходимой одежды для рабочихъ, если отпускъ товаровъ рабочимъ, за деньги или въ счетъ заработной платы, не имѣетъ коммерческаго характера. 18) Оптовая продажа издѣлій собственнаго производства на биржахъ, изъ своего промышленнаго заведенія, или изъ конторы, либо торговаго заведенія, содержимыхъ при промышленномъ заведеніи или въ предѣлахъ того поселенія, гдѣ заведеніе сіе находится. 19) Розничная продажа издѣлій собственнаго производства непосредственно изъ своего промышленнаго заведенія, безъ устройства при немъ отдѣльнаго магазина или лавки для раздробительной продажи товаровъ. 20) Содержаніе на внѣшнихъ моряхъ, а равно на внутреннихъ водахъ въ предѣлахъ Туркестанскаго края судовъ всякаго рода; содержаніе на Каспійскомъ морѣ и повсемѣстно на внутреннихъ водахъ непаровыхъ судовъ, а также судовъ паровыхъ, имѣющихъ не свыше ста квадратныхъ футовъ площади нагрѣва паровыхъ котловъ; содержаніе пристаней и судоходныхъ конторъ, кромѣ главныхъ конторъ пароходныхъ предпріятій, не освобожденныхъ отъ государственнаго промысловаго налога. 21) Судостроительныя верфи, а также служащія исключительно для постройки и ремонта судовъ мастерскія. 22) Же-

лѣзныя дороги съ конною, электрическою или паровою тягою, кромѣ городскихъ и пригородныхъ, а также принадлежащія освобожденнымъ отъ государственнаго промысловаго налога желѣзнымъ дорогамъ мастерскія, служащія исключительно для надобностей сооруженія и эксплоатаціи сихъ дорогъ. 22) Складочныя помѣщенія, содержимыя желѣзнодорожными, пароходными и всякаго рода перевозочными предпріятіями, а также склады, содержимые при означенныхъ предпріятіяхъ, частными лицами для временнаго храненія перевозимыхъ грузовъ. 23) Складка товаровъ въ помѣщеніяхъ, состоящихъ въ вѣдѣніи таможенныхъ учрежденій, въ теченіе одного мѣсяца со дня поступленія товаровъ въ таможни. 24) Торговля и другіе промыслы, производимые Донскими и Уральскими казаками, въ предѣлахъ ихъ войсковыхъ земель, а Амурскими и Уссурійскими казаками—въ Амурской и Приморской областяхъ. 25) Принадлежащія оставшимся по смерти священно-и церковно-служителей вдовамъ и незамужнимъ дочерямъ ихъ, а равно отставнымъ нижнимъ чинамъ, поступившимъ на службу до окончанія десятой народной ревизіи (т. е. до 3 Октября 1858 г.), ихъ женамъ, вдовамъ и незамужнимъ дочерямъ: а) торговыя предпріятія третьяго и четвертаго разрядовъ, кромѣ заведеній трактирнаго промысла и заведеній для продажи питей, и б) промышленныя заведенія безъ механическихъ двигателей и съ числомъ работниковъ не свыше пятнадцати.

Со всѣхъ предпріятій, промысловъ и занятій, подлежащихъ платежу промысловаго налога, налогъ этотъ взимается въ двухъ видахъ — основнаго и дополнительнаго. Основной налогъ уплачивается посредствомъ выборки на каждое предпріятіе, занятіе, или промыселъ промысловаго свидѣтельства. Для опредѣленія размѣра этого вида налога всѣ мѣстности Имперіи раздѣляются на четыре класса по степени развитія въ нихъ торговли и промышленности (приложеніе 1-ое къ ст. 3), а предпріятія и занятія — на разряды. Торговыя предпріятія дѣлятся на пять разрядовъ, промышленныя—на восемь и личныя промысловыя занятія—на семь (см. прил. II, III, IV и V къ ст. 3). Дополнительный налогъ взимается, смотря по роду предпріятій, или въ видѣ налога съ основного капитала предпріятія и процентнаго сбора съ его чистой прибыли, или въ видѣ раскладочнаго сбора и процентнаго сбора съ прибыли, превышающей извѣстный размѣръ.

Размѣръ платы за промысловыя свидѣтельства зависитъ отъ класса мѣстности, къ которому относится мѣсто нахожденія предпріятія, и отъ разряда, къ которому оно отнесено. Промысловыя свидѣтельства должны быть выбираемы на каждое отдѣльное торговое или промышленное заведеніе, на каждое отдѣльное паровое судно, а также на каждый отдѣльный промыселъ или отдѣльное личное промысловое занятіе, за исключеніемъ заведеній паровыхъ судовъ и личныхъ промысловыхъ занятій, не подлежащихъ налогу (см. выше ст. 6). Выбравшій промысловое свидѣтельство на торговое заведеніе имѣетъ право содержать при немъ опредѣленное количество складочныхъ помѣщеній по особымъ безплатнымъ свидѣтельствамъ—въ зависимости отъ разряда свидѣтельства (такихъ разрядовъ, какъ мы сказали, установлено для промысловыхъ свидѣтельствъ на торговыя предпріятія—5). Свидѣтельство на торговое заведеніе перваго разряда даетъ право на безплатное содержаніе трехъ складочныхъ помѣщеній, свидѣтельство второго разряда—двухъ и свидѣтельство третьяго разряда—одного складочнаго помѣщенія (ст. 42). Кромѣ того, существуютъ еще двѣ категоріи складочныхъ помѣщеній, которыя освобождены отъ уплаты налога, это именно складочныя помѣщенія промышленныхъ предпріятій для храненія выработанныхъ ими издѣлій, ихъ запасныхъ машинъ и съѣстныхъ припасовъ и одежды для рабочихъ и складочныя помѣщенія, содержимыя всякаго рода перевозочными предпріятіями (желѣзнодорожными, пароходными и т. д.), а также склады, содержимые при этихъ предпріятіяхъ частными лицами, для временнаго храненія перевозимыхъ грузовъ. На остальныя же сверхъ указаннаго числа складочныя помѣщенія торговыхъ предпріятій и всѣ прочія складочныя помѣщенія промышленныхъ предпріятій должны быть выбираемы особыя „промысловыя свидѣтельства на складочныя помѣщенія“, цѣнность которыхъ зависитъ отъ разряда предпріятія (см. прил. IV къ ст. 3). Такъ какъ промысловыя свидѣтельства должны выбираться на *каждое отдѣльное* заведеніе, то законъ старается точно опре-

дѣлить это понятіе. Отдѣльнымъ *торговымъ* заведеніемъ признается (ст. 43) всякаго рода и наименованія занимаемое въ одномъ зданіи и принадлежащее одному хозяину, или нѣсколькимъ совладѣльцамъ *особое помѣщеніе*, устроенное или приспособленное для производства торговли, хотя бы помѣщеніе это и состояло изъ нѣсколькихъ, находящихся между собою въ связи покоевъ и имѣло нѣсколько входовъ. При этомъ въ инструкціи Министерства Финансовъ о примѣненіи положенія разъяснено, что если акціонерныя общества, паевыя товарищества и другія подотчетныя предпріятія не имѣютъ другихъ торговыхъ или промышленныхъ заведеній, кромѣ конторъ правленій, то на послѣднія должны быть выбраны промысловыя свидѣтельства соотвѣтственно разряду торговыхъ предпріятій. Отдѣльнымъ *промышленнымъ* заведеніемъ (ст. 44) признается одно или нѣсколько закрытыхъ или открытыхъ помѣщеній, находящихся *въ одной чертѣ фабричнаго или заводскаго устройства* и состоящихъ между собою по роду производства въ непосредственной связи. Отдѣльнымъ *горнымъ* промысломъ считается одна или нѣсколько горныхъ выработокъ (шахтъ, соляныхъ озеръ, буровыхъ скважинъ и т. п.), находящихся въ одной чертѣ рудничнаго поля, мѣсторожденія, отвода и т. п. и состоящихъ между собою по роду производства въ непосредственной связи. Наконецъ *отдѣльнымъ складочнымъ помѣщеніемъ* законъ (ст. 46 Положенія) признаетъ такое открытое мѣсто, либо крытое помѣщеніе, хотя бы состоящее изъ нѣсколькихъ покоевъ, которое служитъ не для производства торговли, а только для храненія, просушки, сортировки, очистки, упаковки и т. д. товаровъ. При этомъ одинъ погребъ или ледникъ, содержимый при торговомъ заведеніи исключительно для храненія скоропортящихся товаровъ, за особое складочное помѣщеніе не считается.

Складочныя помѣщенія, не исключая свободныхъ отъ обложенія (см. выше), могутъ быть содержимы торговыми предпріятіями: перваго разряда — повсемѣстно въ имперіи, второго разряда—только въ тѣхъ поселеніяхъ, гдѣ находятся торговыя заведенія, къ которымъ складочныя помѣщенія принадлежатъ, а третьяго разряда — при самомъ торговомъ заведеніи и при томъ не болѣе двухъ складочныхъ помѣщеній на каждое промысловое свидѣтельство. Торговымъ же заведеніямъ 4-го разряда вовсе не разрѣшается имѣть при себѣ складочныхъ помѣщеній.

Такъ какъ большинство промышленныхъ заведеній раздѣляется на разряды въ зависимости отъ количества на нихъ рабочихъ (см. прилож. III къ ст. 3), то законъ даетъ подробныя указанія относительно исчисленія ихъ количества. Въ счетъ рабочихъ принимаются всѣ безъ исключенія наемные рабочіе обоего пола независимо отъ способа ихъ найма, какъ содержимые для работъ въ главномъ производствѣ и во всѣхъ воспомогательныхъ мастерскихъ, такъ и занятые работами для заведенія на сторонѣ, а также мастера, низшіе служащіе по ближайшему надзору за работами и по ихъ учету и постоянные рабочіе, содержимые для развозки матеріаловъ въ предѣлахъ промышленнаго заведенія; при чемъ рабочіе моложе 17-ти лѣтъ и старше 55-ти лѣтъ считаются двое за одного. Въ счетъ рабочихъ не принимаются временные рабочіе, занятые заготовкою и доставкою въ промышленное заведеніе топлива и матеріаловъ производства и отвозкою изъ заведенія выработанныхъ издѣлій и отбросовъ производства, а также нанятые для временныхъ строительныхъ и ремонтныхъ работъ (ст. 53). Какъ въ отношеніи торговыхъ, такъ и въ отношеніи промышленныхъ предпріятій установлено правило, по которому, если въ одномъ и томъ же заведеніи производятся различные виды торговли, отнесенные къ различнымъ разрядамъ, а въ промышленномъ различные виды производствъ, то свидѣтельство должно быть выбрано по тѣмъ—торговлѣ или производству, которыя отнесены къ высшему разряду (ст. 54). Если владѣлецъ промышленнаго предпріятія содержитъ заведеніе для розничной торговли, хотя бы издѣліями собственнаго производства, то онъ долженъ на это заведеніе выбрать особое свидѣтельство.

Новый законъ, подобно старому положенію о пошлинахъ 65 г., требуетъ (ст. 56) чтобы въ каждомъ подлежащемъ основному промысловому налогу торговомъ или промышленномъ заведеніи, которымъ не завѣдуетъ лично самъ владѣлецъ или члены его семейства, было одно по крайней мѣрѣ лицо, завѣдывающее заведеніемъ, снабженное приказчичьимъ свидѣтельствомъ. При этомъ положеніемъ 8-го іюня

содержаніе наемныхъ приказчиковъ не разрѣшалось владѣльцамъ торговыхъ заведеній 4-го разряда, а равно торгующимъ по свидѣтельствамъ на разносный или развозный торгъ. Содержаніе же странствующихъ приказчиковъ (комми-вояжеровъ) дозволялось только торговымъ предпріятіямъ, уплатившимъ основной промысловый налогъ по первому разряду и промышленнымъ предпріятіямъ первыхъ трехъ разрядовъ.

Правила эти были признаны однако слишкомъ стѣснительными. Законъ 5 іюня 1900 г. объ измѣненіи и дополненіи Положенія о госуд. пром. налогѣ разрѣшаетъ торговымъ предпріятіямъ 4-го разряда, а равно лицамъ, торгующимъ по свидѣтельствамъ на развозный торгъ—содержаніе по одному наемному приказчику на каждое предпріятіе. При чемъ эти лица уплачиваютъ основной налогъ въ значительно уменьшенномъ противъ прочихъ приказчиковъ размѣрѣ (отъ 4 до 2 р.). Тотъ же законъ разрѣшаетъ содержаніе странствующихъ приказчиковъ всѣмъ торговымъ и промышленнымъ предпріятіямъ, уплачивающимъ основной промысловый налогъ, въ размѣрѣ не менѣе 150 рублей въ годъ. Что касается такихъ торговыхъ дѣйствій, которыя не обусловливаются содержаніемъ заведеній, то къ нимъ примѣняются слѣдующія правила. Каждый подрядъ и каждая поставка считается отдѣльнымъ предпріятіемъ и подлежатъ выборкѣ особаго промысловаго свидѣтельства, въ зависимости отъ суммы обязательства (см. прилож. II къ ст. 3). При этомъ лицамъ, содержащимъ промышленныя и торговыя заведенія, предоставляются извѣстныя льготы, а именно: имѣютъ право безъ выборки особыхъ свидѣтельствъ вступать въ обязательства по подрядамъ и поставкамъ: 1) содержатели промышленныхъ заведеній — по поставкѣ издѣлій собственнаго производства на всякую сумму, 2) содержатели транспортныхъ и пароходныхъ предпріятій—по перевозкѣ ими грузовъ также на всякую сумму и 3) содержатели торговыхъ заведеній—по поставкѣ продающихся въ нихъ товаровъ на сумму, которая опредѣлена для подрядовъ и поставокъ по тому разряду торговыхъ предпріятій, къ которому принадлежитъ данное торговое заведеніе.

Подъ промысловыми занятіями законъ 8 іюня разумѣетъ прежде всего занятія лицъ, входящихъ въ составъ правленій, совѣтовъ, ученыхъ и наблюдательныхъ комитетовъ и ревизіонныхъ коммиссій, какъ напр., предсѣдателей, директоровъ, управляющихъ, членовъ правленій и т. п. Эти лица уплачиваютъ налогъ (прилож. V къ ст. 3 и ст. 7 и 8 Высоч. утв. 5 іюня 1900 года Мнѣнія Госуд. Сов. объ измѣненіи и дополненіи Положенія о государственномъ промысловомъ налогѣ) безъ выборки промысловыхъ свидѣтельствъ, или путемъ взноса въ казначейство впередъ за годъ—1 января, если размѣръ будущаго жалованія и вознагражденія извѣстенъ впередъ, или же по истеченіи года. Въ послѣднемъ случаѣ налогъ вносится соотвѣтственными правленіями, вычитывающими причитающуюся сумму налога изъ жалованія или другихъ денежныхъ вознагражденій служащаго. Размѣръ налога опредѣляется въ 2 рубля за каждыхъ сто рублей жалованія или всякихъ другихъ денежныхъ вознагражденій. Затѣмъ къ промысловымъ занятіямъ законъ относитъ занятія таможенныхъ экспедиторовъ, биржевыхъ маклеровъ, биржевыхъ нотаріусовъ, инспекторовъ и агентовъ страховыхъ обществъ, пароходныхъ и другихъ транспортныхъ предпріятій, а также кредитныхъ учрежденій, всякихъ торговыхъ посредниковъ, занимающихся своимъ промысломъ безъ содержанія особыхъ заведеній и наконецъ приказчиковъ. Всѣ эти лица уплачиваютъ налогъ путемъ выборки промысловыхъ свидѣтельствъ, цѣнность которыхъ разнится въ зависимости отъ класса мѣстности и рода занятій (см. прилож. V къ ст. 3).

Промысловыя свидѣтельства на предпріятія и занятія выдаются на имя отдѣльныхъ лицъ, товариществъ, обществъ, но для каждаго отдѣльнаго предпріятія. При переходѣ предпріятія отъ одного владѣльца къ другому выданное на него промысловое свидѣтельство можетъ быть передано до истеченія его срока новому владѣльцу; для этого законъ (ст. 69) требуетъ только заявки въ теченіи мѣсячнаго срока податному инспектору или его помощнику для соотвѣтствующей отмѣтки на свидѣтельствѣ. Подобная заявка должна дѣлаться также въ томъ случаѣ, когда предпріятіе переводится въ другую мѣстность, либо въ другое заведеніе того же владѣльца. Передача свидѣтельства на промысловыя за-

нятія недопускается. Промысловыя свидѣтельства выдаются впередъ на годъ и возобновляются до 1-го января. На вновь возникающія предпріятія свидѣтельства могутъ быть выбираемы въ теченіе всего года, при чемъ до 1-го іюля выдаются годовыя свидѣтельства, а послѣ 1-го іюля—полугодовыя. Дѣйствіе тѣхъ и другихъ оканчивается 31-го декабря того года, въ которомъ они выданы. Въ теченіе всего года полугодовыя свидѣтельства могутъ быть выдаваемы только содержателямъ рабочихъ, для производства разнаго рода строительныхъ, земляныхъ и другихъ работъ, продолжающихся не болѣе полугода, дѣйствіе этихъ свидѣтельствъ истекаетъ чрезъ шесть мѣсяцевъ послѣ ихъ выдачи. Промысловыя свидѣтельства на подряды и поставки должны выбираться при заключеніи договоровъ по мѣсту ихъ исполненія и въ тѣхъ случаяхъ, когда исполненіе подряда или поставки производится въ нѣсколькихъ уѣздахъ—по мѣсту принятія обязательства. Если исполненіе обязательствъ производится нѣсколько лѣтъ, то свидѣтельство должно выбираться на каждый годъ соотвѣтственно платѣ за подрядъ или поставку въ данномъ году. Если же сумма подряда не можетъ быть опредѣлена заранѣе, то выдается безплатный промысловый билетъ, а основной налогъ, причитающійся за подрядъ или поставку уплачивается въ концѣ каждаго года соотвѣтственно суммѣ исполненной въ томъ году части обязательства (ст. 64).

Промысловыя свидѣтельства выдаются изъ казенныхъ палатъ, казначействъ, городскихъ управъ, магистратовъ, купеческихъ управъ, волостныхъ гминныхъ и соотвѣтствующихъ имъ учрежденій. По соглашенію земскихъ управъ съ казенными палатами выдача свидѣтельствъ можетъ быть возлагаема на эти управы; въ исключительныхъ случаяхъ выдача свидѣтельствъ можетъ быть возложена на податныхъ инспекторовъ и ихъ помощниковъ. Для полученія промысловыхъ свидѣтельствъ требуется подача платежныхъ объявленій и особыхъ заявленій по каждому отдѣльному торговому или промышленному заведенію съ принадлежащими къ нему складочными помѣщеніями, а также по каждому отдѣльному промыслу или личному промысловому занятію. Въ этомъ заявленіи должно быть обозначено: 1) званіе, имя, отчество и фамилія лица, на имя котораго свидѣтельство выбирается 2) родъ и мѣстонахожденіе заведенія и складочныхъ помѣщеній или наименованіе промысла или промысловаго занятія и 3) окладъ основного промысловаго налога, который причитается по выбираемому свидѣтельству. Подробности порядка выдачи промысловыхъ свидѣтельствъ опредѣляются въ особой изданной Министерствомъ Финансовъ инструкціи о порядкѣ выдачи промысловыхъ свидѣтельствъ и билетовъ.

Повѣрка правильной выборки промысловыхъ свидѣтельствъ производится податными инспекторами, ихъ помощниками, чинами акцизнаго надзора и наконецъ торговыми депутатами, послѣдніе выбираются съ этой цѣлью въ городахъ по два въ каждомъ податномъ участкѣ изъ числа мѣстныхъ торговцевъ и промышленниковъ городскими думами, магистратами и замѣняющими ихъ учрежденіями—на четыре года и утверждаются въ должности губернаторомъ по соглашенію съ управляющими казенною палатою, внѣ городскихъ поселеній по общему правилу обязанности торговыхъ депутатовъ исполняются мѣстными волостными старшинами, гминными войтами и другими соотвѣтствующими имъ должностными лицами сельскаго управленія (ст. 36—38). Податные инспектора и чиновники акцизнаго вѣдомства могутъ производить повѣрку торговыхъ и промышленныхъ заведеній единолично или совмѣстно съ торговыми депутатами, послѣдніе-же непремѣнно въ числѣ не менѣе двухъ; при производствѣ повѣрки лицами сельскаго торговаго надзора (волостными старшинами, гминными войтами и т. п.) должны быть приглашаемы два свидѣтеля. Повѣрка производится въ теченіе всего года. Управляющій казенною палатою опредѣляетъ срокъ, къ которому она должна быть окончена въ каждомъ податномъ участкѣ (ст. 73). Лицамъ торговаго надзора законъ предоставляетъ весьма обширныя права. Такъ, податнымъ инспекторамъ, ихъ помощникамъ, чинамъ акцизнаго надзора и особо командированнымъ чиновникамъ казенныхъ палатъ предоставляется право при содѣйствіи желѣзнодорожной администраціи и агентовъ пароходныхъ, транспортныхъ и пароходныхъ предпріятій извлекать изъ книгъ этихъ предпріятій свѣдѣнія объ отправляемыхъ, получаемыхъ и страхуемыхъ грузахъ. Всѣ лица торго-

ваго надзора пользуются правомъ безпрепятственнаго входа въ торговыя и промышленныя заведенія. Полиція обязана оказывать имъ всякое содѣйствіе, а также сообщать о всѣхъ замѣченныхъ ею нарушеніяхъ (ст. 75—78). Въ тѣхъ же цѣляхъ надзора за правильною выборкою торговыхъ документовъ законъ предписываетъ всѣмъ правительственнымъ, общественнымъ и сословнымъ учрежденіямъ и должностнымъ лицамъ доставлять въ казенныя палаты по ихъ требованіямъ, порядкомъ, установленнымъ Министерствомъ Финансовъ по соглашенію съ другими вѣдомствами, свѣдѣнія о заключенныхъ въ истекшемъ году подрядахъ и поставкахъ, а также и всякія другія свѣдѣнія, необходимыя палатамъ въ цѣляхъ надзора за правильною выборкою промысловыхъ свидѣтельствъ.

При производствѣ повѣрки документовъ могутъ, конечно, встрѣтиться недоразумѣнія, сомнѣнія у самихъ лицъ повѣряющихъ эти документы въ правильности ихъ выборки; въ такихъ случаяхъ законъ предписываетъ лицамъ торговаго надзора, при недостаточности и неясности внѣшнихъ признаковъ предпріятія, по которымъ оно должно быть отнесено къ тому или другому разряду, руководствоваться особымъ росписаніемъ разрядовъ предпріятій сообразно размѣрамъ ихъ прибылей (прил. къ ст. 79). Въ этомъ росписаніи указаны минимальные размѣры нормальной прибыли для каждаго разряда торговыхъ и промышленныхъ предпріятій. Въ случаѣ какихъ либо сомнѣній лица торговаго надзора должны, для опредѣленія разряда предпріятія, сравнить исчисленную для этого предпріятія по платежу дополнительнаго промысловаго налога (см. ниже) прибыль съ нормальною прибылью, установленною для различныхъ разрядовъ предпріятій въ упомянутомъ росписаніи. При обнаруженіи нарушеній составляется подробный протоколъ, по возможности на самомъ мѣстѣ нарушенія и съ соблюденіемъ подробныхъ правилъ, установленныхъ закономъ (ст. 84—86 и ст. 88) для обезпеченія его безпристрастія. Такъ напр., требуется включеніе въ протоколъ объясненій обвиняемаго, свидѣтельскихъ показаній, подписи какъ обвиняемаго, такъ и постороннихъ свидѣтелей и т. д. Повѣрка промысловыхъ свидѣтельствъ и составленіе протоколовъ не должны препятствовать производству торговли. Но если торговое или промышленное заведеніе содержится вовсе безъ промысловаго свидѣтельства и въ теченіе двухъ недѣль послѣ составленія протокола таковое не будетъ выбрано, то заведеніе закрывается.

Въ отношеніи уплаты *дополнительнаго промысловаго* налога всѣ торговыя и промышленныя предпріятія раздѣляются на предпріятія, обязанныя и необязанныя по законамъ и ихъ уставамъ публичною отчетностью. Къ первымъ относятся предпріятія, принадлежащія акціонернымъ обществамъ, товариществамъ на паяхъ и другимъ товариществамъ по участкамъ, а также всѣ кредитныя установленія, обязанныя на основаніи своихъ уставовъ публиковать отчеты о своихъ операціяхъ, или представлять ихъ на утвержденіе правительства; ко вторымъ—всѣ остальныя предпріятія.

Дополнительный промысловый налогъ съ предпріятій, обязанныхъ публичною отчетностью, такъ называемыхъ подотчетныхъ предпріятій, взимается въ видѣ *налога съ основного капитала* ихъ и *процентнаго сбора съ прибыли*. Налогъ съ капитала уплачивается въ размѣрѣ 15 коп. съ каждой сотни рублей основного капитала предпріятій, при чемъ суммы капитала менѣе ста рублей въ расчетъ не принимаются. За основной капиталъ предпріятія принимается нарицательная сумма этого капитала, значащаяся по отчету предпріятія за истекшій операціонный годъ. Къ основному капиталу приравниваются складочный, паевой и другіе тому подобные, замѣняющіе его, капиталы.

Для кредитныхъ учрежденій, которыя выпускаютъ закладные листы и облигаціи и не имѣютъ основныхъ капиталовъ, напр. городскія кредитныя общества, земельные банки и т. п., за основной капиталъ принимается одна десятая доля выпущенныхъ этими учрежденіями закладныхъ листовъ или облигацій. Въ уплату налога съ капитала зачитывается сумма основного промысловаго налога, уплаченная по всѣмъ заведеніямъ и складочнымъ помѣщеніямъ предпріятія. Если эта сумма окажется равной, или выше той, которая причитается въ видѣ налога съ капитала, то этотъ налогъ вовсе не взимается.

Если чистая прибыль подотчетнаго предпріятія превышаетъ 3% на основной капиталъ, то кромѣ налога съ капитала взыски-

вается еще и процентный сборъ съ прибыли. Этотъ сборъ взыскивается въ слѣдующихъ размѣрахъ: съ предпріятій, получившихъ чистую прибыль свыше 3% и до 4% — въ размѣрѣ 3% съ прибыли, съ предпріятій, получившихъ прибыль свыше 4% и до 5%—4%, далѣе размѣры налога увеличиваются прогрессивно слѣдующимъ образомъ: прибыль 5—6%—налогъ 4½%, прибыль 6—7%—налогъ 5%, прибыль 7—8%—налогъ 5½%, прибыль 8—9% налогъ 5¾% прибыль 9—10% налогъ 6%; предпріятія, получившія свыше 10% прибыли, уплачиваютъ 6% со всей суммы прибыли и сверхъ того еще 5% съ той суммы чистой прибыли, которая превышаетъ 10 проц. на основной капиталъ.

Чистою прибылью, съ которой взимается этотъ сборъ, законъ признаетъ разность, исчисленную по отчету предпріятія за истекшій операціонный годъ, между суммою валоваго дохода и издержками на управленіе, содержаніе и эксплоатацію предпріятія, на поддержаніе предпріятія въ исправности и на дѣла благотворительныя (улучшеніе быта рабочихъ, устройство для нихъ лечебницъ, учебныхъ заведеній и проч.). При этомъ законъ точно перечисляетъ (ст. 101) всѣ тѣ виды расходовъ, которые могутъ быть отнесены къ какой-либо изъ указанныхъ категорій, предоставляя вмѣстѣ съ тѣмъ Министру Финансовъ по соглашенію съ Государственнымъ Контролеромъ и другими вѣдомствами право разрѣшать исключеніе изъ валоваго дохода предпріятій и другихъ не предусмотрѣнныхъ закономъ расходовъ, вытекающихъ изъ особенныхъ свойствъ эксплоатаціи этихъ предпріятій.

Процентный сборъ съ чистой прибыли и налогъ съ капитала должны быть вносимы одновременно съ представленіемъ въ казенную палату годового отчета предпріятія. Этотъ отчетъ долженъ быть представляемъ правленіемъ предпріятія въ теченіе мѣсяца по утвержденіи его общимъ собраніемъ или соотвѣтствующимъ ему учрежденіемъ; отчеты же иностранныхъ предпріятій, оперирующихъ въ Россіи, правленія которыхъ находятся заграницей, должны быть представляемы главными представителями, или отвѣтственными агентствами этихъ предпріятій, въ теченіе двухъ мѣсяцевъ послѣ ихъ утвержденія. Какъ тѣ, такъ и другіе отчеты должны составляться по особой вырабатываемой Министерствомъ Финансовъ формѣ и публиковаться въ теченіе тѣхъ же сроковъ въ „Вѣстникѣ финансовъ промышленности и торговли“, впрочемъ не полностью, а лишь въ извлеченіяхъ, въ которыхъ должны быть показываемы: 1) суммы основного, резервнаго и запаснаго капиталовъ, 2) счетъ прибылей и убытковъ за отчетный годъ и 3) распредѣленіе чистой прибыли, съ означеніемъ въ надлежащихъ случахъ размѣра выданнаго или предназначеннаго къ выдачѣ дивиденда. Если отчетъ предпріятія не утвержденъ общимъ собраніемъ въ срокъ, указанный въ его уставѣ, то налогъ съ капитала и процентный сборъ съ прибыли должны быть внесены правленіемъ предпріятія не позже двухъ мѣсяцевъ по истеченіи этого срока въ суммѣ, какая причиталась съ предпріятія за предшествовавшій операціонный годъ. Представленные годовые отчеты и балансы повѣряются въ казенной палатѣ на основаніи всѣхъ имѣющихся въ ней свѣдѣній и документовъ. Если въ теченіе шести мѣсяцевъ со дня представленія отчета общее присутствіе казенной палаты не потребуетъ дополнительныхъ къ отчету свѣдѣній или не сдѣлаетъ возраженій противъ правильности исчисленія размѣра чистой прибыли, то отчетъ считается утвержденнымъ для обложенія предпріятія дополнительнымъ промысловымъ налогомъ. Если же окажется по повѣркѣ отчета, что налогъ внесенъ въ меньшемъ, чѣмъ слѣдовало, размѣрѣ, то правленіе предпріятія обязано произвести доплату налога въ мѣсячный срокъ со дня предъявленія о томъ требованія казенной палаты. Для обезпеченія исправнаго поступленія дополнительнаго налога съ подотчетныхъ предпріятій законъ (ст. 110) предоставляетъ управляющему казенною палатою, въ случаѣ непредставленія предпріятіемъ отчета въ теченіе шести мѣсяцевъ послѣ установленнаго срока, или сомнѣній въ правильности его, потребовать отъ правленія осмотра и повѣрки торговыхъ книгъ предпріятія. Этотъ осмотръ и повѣрка производятся не иначе, какъ съ особаго разрѣшенія Министра Финансовъ предсѣдателемъ и однимъ изъ членовъ общаго присутствія казенной палаты въ присутствіи правленія предпріятія. Повѣрка отчетовъ производится общимъ присутствіемъ казенной палаты. Если управляющій не согласится съ постановленіемъ этого присут-

ствія, то дѣло переносится въ двухнедѣльный срокъ на разрѣшеніе губернскаго или областнаго по промысловому налогу присутствія (см. ниже). Жалобы на постановленія общаго присутствія казенной палаты приносятся чрезъ казенныя палаты въ губернскія или областныя по промысловому налогу присутствія въ мѣсячный срокъ со дня объявленія постановленія и должны быть разсмотрѣны этими присутствіями въ мѣсячный срокъ со дня ихъ подачи. До разрѣшенія жалобы взысканіе сбора пріостанавливается. Жалобы на постановленія присутствій приносятся чрезъ эти присутствія въ Сенатъ (по 1-му д-ту) въ мѣсячный срокъ со дня объявленія постановленій. Принесеніе жалобы не пріостанавливаетъ приведеніе обжалованнаго постановленія въ исполненіе.

Съ предпріятій, не обязанныхъ публичною отчетностью, дополнительный промысловый налогъ взимается въ видѣ *раскладочнаго сбора и процентнаго сбора съ прибыли*, превышающей извѣстный размѣръ (ст.ст. 114—152). Правило это допускаетъ, однако, два исключенія. Съ одной стороны нѣкоторыя изъ предпріятій, не обязанныхъ публичной отчетностью[1]), а именно — товарищества полныя и на вѣрѣ, а также торговыя предпріятія 1-го разряда и промышленныя предпріятія первыхъ 3-хъ разрядовъ, въ случаѣ заявленнаго ихъ владѣльцами казенной палатѣ желанія, облагаются вмѣсто раскладочнаго и процентнаго сборовъ налогомъ съ капитала и процентнымъ сборомъ—въ такомъ случаѣ, если они докажутъ размѣръ своихъ основныхъ капиталовъ и будутъ представлять правильные отчеты о своихъ доходахъ и расходахъ (ст. 152). Съ другой, отъ раскладочнаго сбора и процентнаго сбора съ прибыли закономъ освобождаются наиболѣе мелкія и вновь возникающія предпріятія и именно: 1) всѣ возникшія предпріятія, которымъ къ 1-му апрѣля не истекъ годичный срокъ со дня ихъ открытія, 2) торговыя предпріятія 4-го и 5-го разрядовъ, промышленныя предпріятія 7-го и 8-го разрядовъ и пароходныя предпріятія съ общею площадью нагрѣва паровыхъ котловъ, не превышающею 300 квадратныхъ футъ и 3) предпріятія, прибыль которыхъ по всѣмъ торговымъ и промышленнымъ заведеніямъ одного лица въ предѣлахъ одного податнаго участка не превышаетъ: въ столицахъ 300 р., въ мѣстности: I класса 250 р., II класса—200 руб., III класса—150 р. и IV класса—100 руб., а также пароходныя предпріятія, прибыль которыхъ не превышаетъ 200 руб. Сущность раскладочной системы въ новомъ промысловомъ обложеніи состоитъ въ томъ, что назначенная на всю Имперію[1]) въ законодательномъ порядкѣ на три года общая сумма раскладочнаго сбора, распредѣляется по губерніямъ и областямъ спеціальнымъ учрежденіемъ, такъ наз. особымъ по промысловому налогу присутствіемъ, сумма же, назначенная на губернію, распредѣляется по отдѣльнымъ податнымъ участкамъ общимъ присутствіемъ казенной палаты, а въ отдѣльныхъ участкахъ — раскладочными присутствіями, состоящими главнымъ образомъ изъ плательщиковъ сбора (составъ см. ниже — объ учрежд. н.). Самое распредѣленіе производится по общему правилу, сообразно предполагаемой, а не дѣйствительной прибыли предпріятій, опредѣляемой путемъ установленія процента нормальной прибыли по каждой отдѣльной ихъ группѣ. Законъ и инструкціи Министерства Финансовъ подробно регулируютъ весьма сложную систему этого вида сбора.

Прежде чѣмъ приступить къ распредѣленію между отдѣльными плательщиками назначенной на податной участокъ суммы, раскладочное присутствіе распредѣляетъ торговыя и промышленныя предпріятія и личныя промысловыя занятія по родамъ и видамъ торговли и промысловъ, установляемымъ заранѣе общимъ присутствіемъ казенной палаты. Затѣмъ, для каждой группы предпріятій присутствіе опредѣляетъ процентъ средней прибыльности съ оборота и посылаетъ свои предположенія на утвержденіе общаго присутствія казенной

[1]) Къ этой категоріи предпріятій принадлежатъ всѣ вообще частныя предпріятія, кромѣ перечисленныхъ выше, т. е. акціонерныхъ обществъ, обществъ взаимнаго кредита и др., обязанныхъ по ихъ уставамъ опубликовывать свои отчеты.

[1]) Раскладочный сборъ не взимается въ областяхъ Амурской, Забайкальской, Приморской, Якутской, Акмолинской, Семипалатинской, Тургайской, Уральской, Закаспійской, Самаркандской, Семирѣченской, Сыръ-Дарьинской, Дагестанской, Ферганской, Карской и въ округѣ Закатальскомъ. Вмѣсто этого сбора взимается въ этихъ мѣстностяхъ 25% съ цѣны промысловыхъ свидѣтельствъ.

палаты (ст. 122). При этомъ нужно сказать, что законъ (ст. 126) точно опредѣляетъ, какіе признаки должны служить основаніемъ для опредѣленія оборотовъ различнаго рода предпріятій. Утвержденные Общимъ присутствіемъ Казенной палаты проценты средней (или нормальной) прибыльности сообщаются въ раскладочныя присутствія не позже 1-го Апрѣля, послѣ чего присутствія приступаютъ къ дальнѣйшей работѣ. Данными для опредѣленія % нормальной прибыльности и для распредѣленія между плательщиками назначенной на участокъ суммы раскладочнаго сбора служатъ подробныя свѣдѣнія, которыя обязаны представлять сами плательщики ежегодно не позже 1-го Апрѣля. Свѣдѣнія эти должны представляться по особой формѣ, установленной въ инструкціи Министерства Финансовъ и заключать въ себѣ: 1) званіе, имя, отчество и фамилію лица, на имя котораго выбрано промысловое свидѣтельство, 2) мѣстожительство его, 3) родъ и мѣстонахожденіе каждаго принадлежащаго ему въ предѣлахъ податнаго участка заведенія, 4) признаки, указывающіе на размѣръ торговли и другихъ промысловъ (наемная плата за помѣщеніе, число служащихъ, работы и др. признаки—подробно перечисленные въ законѣ—ст. 125), 5) оборотъ по каждому заведенію или промыслу и 6) по желанію заявителя, полученная за тотъ годъ дѣйствительная прибыль, съ указаніемъ на обстоятельства, вліявшія на увеличеніе или уменьшеніе ея противъ предыдущаго года. Въ тѣхъ случаяхъ, когда свѣдѣнія эти къ сроку не представлены, они собираются податными инспекторами при участіи членовъ отъ плательщиковъ въ раскладочныхъ присутствіяхъ. Представленныя свѣдѣнія провѣряются предсѣдателемъ раскладочнаго присутствія (податнымъ инспекторомъ); съ этою цѣлью онъ имѣетъ право: 1) требовать отъ плательщиковъ необходимыхъ разъясненій къ поданнымъ заявленіямъ, 2) собирать необходимыя свѣдѣнія чрезъ опросъ свѣдущихъ людей, 3) извлекать необходимыя свѣдѣнія въ правительственныхъ, общественныхъ и сословныхъ учрежденіяхъ, 4) производить осмотръ заведеній и складочныхъ помѣщеній въ присутствіи ихъ владѣльцевъ или ихъ уполномоченныхъ, и 5) въ *случаяхъ особой необходимости*, — просматривать, *съ согласія плательщиковъ*, ихъ торговыя книги (ст. 127). При этомъ плательщиковъ, отказавшихся показать свои торговыя книги для просмотра, законъ (примѣч. къ ст. 137) лишаетъ права подавать какія-либо жалобы или возраженія на раскладку. Вторично указанныя заявленія и свѣдѣнія просматриваются и провѣряются въ раскладочномъ присутствіи, которое и приступаетъ послѣ этого къ самой раскладкѣ. Для этого присутствіе опредѣляетъ прежде всего на основаніи всѣхъ имѣющихся въ его распоряженіи и провѣренныхъ имъ свѣдѣній оборотъ каждаго предпріятія за предыдущій годъ. По опредѣленіи оборота раскладочное присутствіе исчисляетъ подлежащую обложенію прибыль, на основаніи, какъ уже мы сказали, опредѣленнаго заранѣе процента нормальной прибыльности съ оборота. Для этой цѣли оборотъ даннаго предпріятія помножается на процентъ средней прибыльности, утвержденной для той группы, къ которой относится предпріятіе (ст. 129, Инструк. М. Ф. о прим. пол. о госуд. пр. нал. § 83 п. 4). Изъ этого правила законъ (ст. 129) допускаетъ изъятіе только для лицъ, которыя представятъ въ раскладочное присутствіе свои торговыя книги, или копіи съ нихъ, засвидѣтельствованныя нотаріусомъ, которыя могутъ служить для опредѣленія дѣйствительно полученной прибыли; въ послѣднемъ случаѣ основаніемъ раскладки и служитъ эта дѣйствительная, а не нормальная прибыль. Пропорціонально опредѣленной указаннымъ способомъ нормальной прибыли, или въ нѣкоторыхъ только что указанныхъ случаяхъ дѣйствительной прибыли, и раскладывается назначенная на податной участокъ сумма раскладочнаго сбора между всѣми предпріятіями и личными промысловыми занятіями. При этомъ, если предсѣдатель присутствія не согласится съ большинствомъ членовъ раскладочнаго присутствія относительно принятыхъ ими основаній для опредѣленія прибыли плательщиковъ, то въ семидневный срокъ онъ обязанъ представить о семъ разногласіи на разрѣшеніе общаго присутствія Казенной Палаты, которая разрѣшаетъ его тоже въ семидневный срокъ послѣ полученія (ст. 139, Инстр. о прим. Полож. § 85). Послѣ окончанія раскладки плательщики извѣщаются предсѣдателемъ раскладочнаго присутствія о предположенной по каждому заведенію или промыслу

суммѣ прибыли и предположенномъ окладѣ раскладочнаго сбора. Въ этихъ извѣщеніяхъ долженъ быть указанъ и порядокъ подачи на нихъ возраженій. Извѣщенія разсылаются чрезъ полицію, которая должна вручить ихъ плательщикамъ въ двухнедѣльный срокъ. О времени отсылки въ полицію извѣщеній предсѣдатель раскладочнаго присутствія долженъ на другой же день сообщить казенной палатѣ, которая публикуетъ объ этомъ въ мѣстныхъ губернскихъ вѣдомостяхъ. Возраженія на раскладку могутъ быть представляемы плательщиками въ раскладочное присутствіе лишь въ теченіе одного мѣсяца послѣ этой публикаціи, свои возраженія они могутъ подкрѣплять торговыми книгами и другими несомнѣнными доказательствами. Какъ уже мы сказали выше, плательщики, не пожелавшіе представить свои торговыя книги по требованію податнаго надзора, лишаются права подавать какія бы то ни было возраженія на раскладку. Всѣ возраженія разсматриваются подробно раскладочнымъ присутствіемъ, которое обязано по каждому изъ нихъ постановить свое заключеніе, не исправляя, однако, сдѣланной раскладки, и отослать всѣ данныя по раскладкѣ вмѣстѣ съ возраженіями въ казенную палату не позже 1-го Августа. Казенная палата въ общемъ своемъ присутствіи разсматриваетъ подробно всю раскладку вмѣстѣ съ поступившими въ установленный мѣсячный срокъ возраженіями и въ случаѣ надобности дѣлаетъ въ ней нужныя исправленія; если, однако, общее присутствіе палаты усмотритъ существенныя въ раскладкѣ нарушенія закона и инструкцій Министерства Финансовъ, то она можетъ вернуть всю раскладку въ раскладочное присутствіе для исправленія. Только послѣ окончательнаго утвержденія раскладки общимъ присутствіемъ казенной палаты, послѣдняя разсылаетъ плательщикамъ окладные листы, т. е. увѣдомленія, въ которыхъ указанъ размѣръ причитающагося съ плательщиковъ раскладочнаго сбора. По этимъ листамъ плательщики обязаны внести сборъ въ мѣстное казначейство не позже 1-го Октября каждаго года; въ случаѣ же внесенія сбора позже этого срока, просрочившіе обязаны вмѣстѣ со сборомъ внести пеню въ размѣрѣ 1% въ мѣсяцъ; впрочемъ, законъ предоставляетъ Министру Финансовъ право назначать по представленіямъ общихъ присутствій казенныхъ палатъ болѣе отдаленный срокъ для внесенія сбора, безъ наложенія пени,—въ случаѣ запозданія самой раскладки и другихъ уважительныхъ причинъ. Жалобы на постановленія общихъ присутствій казенныхъ палатъ по дѣламъ о раскладочномъ сборѣ приносятся, чрезъ казенныя палаты, въ губернскія и областныя по промысловому налогу присутствія (см. ниже—объ учрежденіяхъ по промысловому налогу), въ мѣсячный срокъ со дня объявленія этихъ постановленій. Губернскія присутствія обязаны разсмотрѣть эти жалобы въ теченіе мѣсяца со дня ихъ подачи. Принесеніе жалобы не пріостанавливаетъ приведенія въ исполненіе обжалованнаго рѣшенія. Жалобы на губернскія присутствія приносятся чрезъ эти присутствія въ тотъ же срокъ въ Сенатъ. Раскладочный сборъ, сложенный съ плательщиковъ вслѣдствіе уваженныхъ жалобъ, прибавляется къ общей суммѣ сбора, назначаемаго на губернію или область на слѣдующій годъ.

Кромѣ раскладочнаго сбора съ предпріятій, необязанныхъ публичною отчетностью, взыскивается еще процентный сборъ съ прибыли. Изъ этого рода предпріятій освобождаются отъ процентнаго сбора, кромѣ тѣхъ мелкихъ и вновь возникшихъ предпріятій, которыя освобождены отъ раскладочнаго сбора (см. выше), еще слѣдующія: 1) оптовые склады вина и спирта, а также фабрики и заводы, выдѣлывающіе оплачиваемые акцизомъ продукты 2) торговыя предпріятія III-го разряда и промышленныя предпріятія VI-го разряда—въ мѣстностяхъ 4-го класса. Процентный сборъ взимается лишь съ той части исчисленной для обложенія раскладочнымъ сборомъ прибыли, которая превышаетъ въ тридцать разъ окладъ основнаго промысловаго налога, уплаченнаго за данное предпріятіе или личное промысловое занятіе,—въ размѣрѣ одного рубля съ каждыхъ тридцати рублей этого излишка прибыли, при чемъ суммы прибыли менѣе тридцати рублей въ разсчетъ не принимаются. Процентный сборъ исчисляется вмѣстѣ съ раскладочнымъ сборомъ и вносится въ общіе съ нимъ окладные листы. Порядокъ возраженій и обжалованія тотъ же, какъ и для раскладочнаго сбора.

Общее завѣдываніе дѣлами, относящимся до государственнаго промысловаго

налога, принадлежатъ по положенію 8-го Іюня 1898 г. Министерству Финансовъ по Департаменту Торговли и Мануфактуръ (нынѣ Отдѣлу Торговли). Кромѣ того, при этомъ департаментѣ образовано новое учрежденіе—*Особое по промысловому налогу присутствіе* — для предварительной разработки общихъ вопросовъ, относящихся до промысловаго налога, и главнымъ образомъ, — для обсужденія предположеній о раскладкѣ между губерніями и областями назначенной на Имперію суммы раскладочнаго сбора. Особое присутствіе состоитъ подъ предсѣдательствомъ Директора Департамента Торговли и Мануфактуръ *), изъ представителей различныхъ Департаментовъ М-ва Финансовъ, (Отдѣла Торговаго мореплаванія, Департаментовъ Окладныхъ и Таможенныхъ сборовъ, главнаго Управленія неокладныхъ сборовъ и казенной продажи питей и Особенной Канцеляріи по Кредитной части), Министерствъ Внутреннихъ Дѣлъ, Военнаго, Юстиціи, Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и Государственнаго Контроля, представителей города и земства (по одному члену отъ С.-Петербургской земской и городской управъ), и, наконецъ, изъ представителей отъ плательщиковъ раскладочнаго сбора (восьми лицъ, утверждаемыхъ Министромъ Финансовъ на четыре года изъ числа кандидатовъ, выбираемыхъ по два отъ биржевыхъ комитетовъ и купеческихъ управъ, различныхъ раіоновъ имперіи по указанію Министра). На мѣстахъ завѣдываніе и надзоръ по дѣламъ государственнаго промысловаго налога принадлежитъ Казеннымъ палатамъ, общимъ ихъ присутствіямъ, губернскимъ или областнымъ по промысловому налогу присутствіямъ, раскладочнымъ присутствіямъ, податнымъ инспекторамъ, торговымъ депутатамъ и чинамъ акцизнаго надзора.

Казеннымъ палатамъ принадлежитъ общее завѣдываніе дѣлами промысловаго налога и вся исполнительная часть.

Общія присутствія казенныхъ палатъ завѣдуютъ только дѣлами о дополнительномъ промысловомъ налогѣ (см. выше о дополнительномъ налогѣ). При разрѣшеніи этихъ дѣлъ въ общія присутствія казенныхъ палатъ должны быть приглашаемы: по одному члену губернской земской управы и городской управы губернскаго города и шести лицъ, избираемыхъ изъ числа плательщиковъ налога (четыре лица избираются купеческимъ обществомъ губернскаго города, а въ тѣхъ городахъ, гдѣ существуютъ биржи — по два лица биржевымъ и купеческимъ обществами, одно — губернскимъ земскимъ собраніемъ и одно — городскою думою губернскаго города.

Губернскія и областныя по промысловому налогу присутствія разсматриваютъ жалобы на постановленія казенныхъ палатъ и общихъ ихъ присутствій. Они образуются подъ предсѣдательствомъ губернатора, изъ вице-губернатора, управляющаго казенною палатою, управляющаго акцизными сборами, прокурора мѣстнаго окружнаго суда или его товарища и предсѣдателя губернской управы и городского головы губернскаго города, или лицъ ихъ заступающихъ, а также двухъ лицъ избираемыхъ на четыре года изъ числа плательщиковъ дополнительнаго промысловаго налога: одного губернскимъ земскимъ собраніемъ и другого—городскою думою губернскаго города. При разсмотрѣніи губернскимъ присутствіемъ дѣлъ о взысканіяхъ по нарушеніямъ законовъ о промысловомъ обложеніи въ засѣданіе долженъ быть приглашаемъ кромѣ того предсѣдатель или членъ окружного суда. Прокуроръ не участвуетъ въ рѣшеніи, но постановляетъ свое по каждому рѣшенію заключеніе. Члены отъ плательщиковъ въ рѣшеніяхъ тоже не участвуютъ. Дѣлопроизводство по присутствію возлагается на канцелярію губернатора.

Раскладочныя присутствія образуются въ каждомъ податномъ участкѣ подъ предсѣдательствомъ податнаго инспектора или его помощника изъ членовъ: одного отъ акцизнаго вѣдомства, одного отъ горнаго,— въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ находятся горныя предпріятія,—и шести лицъ, избираемыхъ на четыре года изъ числа плательщиковъ раскладочнаго скора, по возможности, изъ представителей различныхъ видовъ торговли; чрезъ каждые два года со времени избранія половина изъ каждаго разряда плательщиковъ выбываетъ: въ первый разъ по жребію, а затѣмъ по старшинству избранія. На обязанности раскладочныхъ присутствій лежитъ раскладка и опредѣленіе размѣровъ дополнительныхъ раскладочнаго и процентнаго сборовъ.

*) Нынѣ—особаго лица, назначеннаго по Высочайшему повелѣнію.

Податнымъ инспекторамъ и ихъ помощникамъ принадлежитъ непосредственный надзоръ за исполненіемъ законовъ о промысловомъ обложеніи и повѣрка торговли и промысловъ въ предѣлахъ ихъ податнаго участка. Въ тѣхъ же цѣляхъ могутъ быть командируемы на мѣста чиновники казенныхъ палатъ по распоряженію управляющихъ.

На *чиновъ акцизнаго надзора* возложена повѣрка торговли и другихъ промысловъ, въ заведеніяхъ, подвѣдомыхъ этому надзору, а въ случаѣ надобности, такая повѣрка возлагается на нихъ по распоряженію Министра Финансовъ и въ другихъ заведеніяхъ.

Торговые депутаты производятъ повѣрку торговли и промысловъ или одни, или совмѣстно съ податными инспекторами. Они избираются въ каждомъ городскомъ поселеніи, а въ поселеніяхъ, раздѣленныхъ на нѣсколько податныхъ участковъ,—въ каждомъ изъ участковъ, въ числѣ не менѣе двухъ. Въ тѣхъ городахъ, гдѣ вслѣдствіе слабаго развитія торговли избраніе депутатовъ затруднительно, губернатору, по соглашенію съ управляющимъ казенною палатою, представляется возлагать обязанности торговыхъ депутатовъ на должностныхъ лицъ мѣстнаго городскаго управленія. Торговые депутаты и кандидаты къ нимъ, по одному кандидату на два депутата, избираются мѣстными городскими думами, магистратами и замѣняющими ихъ учрежденіями на четыре года и утверждаются въ должности губернаторами. Чрезъ каждые два года со времени избранія половина ихъ выбываетъ въ первый разъ по жребію, а затѣмъ по старшинству избранія. Выбывшіе могутъ быть избираемы вновь. Внѣ городскихъ поселеній обязанности торговыхъ депутатовъ исполняютъ мѣстные волостные старшины, гминные войты и другія соотвѣтствующія имъ должностныя лица сельскаго управленія. Въ большихъ же сельскихъ поселеніяхъ съ развитою торговлею могутъ быть избираемы, съ разрѣшенія губернатора и управляющаго казенною палатою, сельскими сходами или мѣстными торговцами,—торговые депутаты.

Измѣняя основанія промысловаго обложенія, Положеніе о государственномъ промысловомъ налогѣ устанавливаетъ также новыя правила, для взысканія и сложенія недоимокъ, для производства дѣлъ о взысканіяхъ за уклоненія отъ уплаты налога.

Не поступившій въ срокъ причитающійся съ даннаго лица промысловый налогъ зачисляется казенною палатою въ недоимку, а на неисправныхъ плательщиковъ начисляется пеня въ размѣрѣ одного процента въ мѣсяцъ съ суммы, состоящей въ недоимкѣ, при чемъ неполный мѣсяцъ считается за полный, а недоимка въ пятьдесятъ и болѣе копѣекъ — за рубль, недоимка же менѣе этой суммы въ разсчетъ не принимается. Если плательщикъ находится въ особенно затруднительномъ положеніи, то казенная палата имѣетъ право по его ходатайству разсрочить уплату недоимки на срокъ не *болѣе года* и на сумму не болѣе *тысячи* руб., безъ начисленія пени, при этомъ палатѣ предоставляется требовать обезпеченія или поручительства въ уплатѣ недоимки. Разсрочка недоимокъ на болѣе продолжительный срокъ и большую сумму можетъ быть сдѣлана не иначе, какъ съ разрѣшенія Министерства Финансовъ. Если уплата недоимки не будетъ разсрочена, то она должна быть произведена въ мѣсячный срокъ послѣ предъявленія требованія казенной палаты (чрезъ полицію); въ противномъ случаѣ находящійся въ принадлежащемъ недоимщику заведеніи товаръ продается съ публичнаго торга на пополненіе недоимки, а съ лицъ, занимающихся личными промысловыми занятіями, взысканіе недоимки обращается на ихъ имущество, либо на получаемое ими жалованіе или вознагражденіе.

За *нарушеніе правилъ о промысловомъ налогѣ* законъ устанавливаетъ цѣлый рядъ денежныхъ взысканій, которыя налагаются въ административномъ порядкѣ. Положеніе 8 іюня предусматриваетъ слѣдующія нарушенія: 1) производство торговли и промысловъ, а также личныхъ промысловыхъ занятій безъ промысловаго свидѣтельства или по свидѣтельству меньшей цѣнности, чѣмъ то, которое подлежало выборкѣ — за это нарушеніе виновные, сверхъ обязанности взять подлежащее свидѣтельство или обмѣнить на таковое имѣющееся у нихъ свидѣтельство съ доплатою—подвергаются денежному взысканію не свыше тройнаго размѣра неуплаченной суммы; 2) допущеніе къ исполненію обязанностей безъ установленныхъ свидѣтельствъ на промысловыя занятія уполномоченныхъ или приказчиковъ—владѣльцы заведеній подвергаются взысканію не свыше двойнаго размѣра

суммы, неуплаченной за свидѣтельство; 3) неимѣніе въ торговыхъ и промышленныхъ заведеніяхъ, которыми не завѣдуетъ самъ хозяинъ, лицъ, уполномоченныхъ на завѣдываніе этими заведеніями—взысканіе не свыше стоимости надлежащаго приказчичьяго свидѣтельства; 4) производство торговли и промысловъ по безплатному промысловому билету, выданному на имя другого лица;—лица, производящія такую торговлю, а также лица, передавшія билетъ, подвергаются денежному взысканію не свыше ста рублей каждый; 5) невыставленіе на видномъ мѣстѣ въ торговомъ заведеніи промысловыхъ или приказчичьихъ свидѣтельствъ — денежное взысканіе не свыше двадцати пяти рублей; 6) неимѣніе на заведеніи или складочномъ помѣщеніи вывѣски—денежное взысканіе не свыше десяти рублей 7) непредставленіе казенной палатѣ въ установленный срокъ отчетовъ и копій протоколовъ общихъ собраній предпріятій, обязанныхъ публичною отчетностью, или затребованныхъ отъ ихъ правленій, отвѣтственныхъ агентствъ или главныхъ представителей, дополнительныхъ къ этимъ отчетамъ свѣдѣній и разъясненій, предпріятія, допустившія эти нарушенія, подвергаются денежному взысканію не свыше трехсотъ рублей и наконецъ 8) неподача въ установленный срокъ, безъ уважительныхъ причинъ, въ раскладочное присутствіе заявленій по раскладочному сбору, а также невключеніе въ поданныя заявленія свѣдѣній, необходимыхъ для опредѣленія оборотовъ и прибылей предпріятій—взысканіе не свыше ста рублей.

Возбужденіе дѣлъ объ этихъ нарушеніяхъ лежитъ на обязанности, по основному промысловому налогу—лицъ торговаго надзора, по дополнительному налогу съ подотчетныхъ предпріятій—общихъ присутствій казенныхъ палатъ и дополнительному налогу съ предпріятій, не обязанныхъ публичною отчетностью — раскладочныхъ присутствій. Дѣла о нарушеніяхъ правилъ объ основномъ промысловомъ налогѣ разрѣшаются казенною палатою, а дѣла о нарушеніяхъ правилъ о дополнительномъ промысловомъ налогѣ — общимъ ея присутствіемъ. Жалобы на рѣшенія казенной палаты и общаго ея присутствія приносятся въ мѣсячный срокъ со дня врученія копіи съ рѣшенія, чрезъ казенную палату, въ губернское или областное по промысловому налогу присутствіе. При этомъ обвиняемымъ предоставляется право присутствовать при докладѣ дѣла и давать объясненія въ губернскомъ присутствіи, но неявка обвиняемаго, или его повѣреннаго не останавливаетъ рѣшенія дѣлъ. На рѣшенія губернскаго или областнаго по промысловому налогу присутствія могутъ быть подаваемы, въ мѣсячный срокъ со дня объявленія постановленія, жалобы въ Сенатъ (по 1-ому департаменту). Жалобы эти должны приноситься черезъ губернскія присутствія, которыя обязаны ихъ представлять въ Сенатъ съ своими объясненіями, но принесеніе жалобы не пріостанавливаетъ приведенія обжалованнаго постановленія въ исполненіе. Въ Сенатъ должны быть представляемы также тѣ рѣшенія губернскихъ областныхъ по промысловому налогу присутствій, по которымъ представятъ протесты управляющій казенною палатою или лицо прокурорскаго надзора, входящее въ составъ присутствія.

Въ заключеніе слѣдуетъ сказать, что положеніе о государственномъ промысловомъ налогѣ оставило безъ измѣненія сословную организацію купечества и тѣсно связанную съ ней систему сословныхъ сборовъ. Высочайше утвержденное мнѣніе Государственнаго Совѣта по проекту этого положенія содержитъ въ себѣ лишь нижеслѣдующія правила о порядкѣ выборки купеческихъ сословныхъ свидѣтельствъ примѣнительно къ новому положенію: 1) лица, имѣющія право на основаніи существующихъ узаконеній вступать въ купеческое сословіе и приписываться установленнымъ порядкомъ къ купеческимъ обществамъ, пользуются, при условіи выборки сословнаго купеческаго свидѣтельства цѣною въ 50 руб.—для первой и 25 р. для второй гильдіи, правами купцовъ первой гильдіи—въ случаѣ выборки ими промысловыхъ свидѣтельствъ на торговыя предпріятія перваго разряда или на промышленныя предпріятія одного изъ первыхъ трехъ разрядовъ, или на пароходныя предпріятія, за содержаніе которыхъ уплачено свыше пятисотъ рублей въ годъ основного промысловаго налога, и купцовъ второй гильдіи—въ случаѣ выборки ими промысловыхъ свидѣтельствъ на торговыя предпріятія второго разряда или на промышленныя предпріятія четвертаго, либо пятаго разрядовъ, или на пароходныя предпріятія,

за содержаніе которыхъ уплачено основного промысловаго налога свыше пятидесяти до пятисотъ рублей въ годъ. При этомъ промысловое свидѣтельство, выданное на имя полнаго товарищества или торговаго дома даетъ право на полученіе только одного сословнаго купеческаго свидѣтельства на имя главы этого дома.

IV. Вѣдомость окладовъ основного промысловаго налога на торговыя и промышленныя предпріятія.

СВИДѢТЕЛЬСТВА.	Оклады налога.					
	Повсемѣстно.	Въ столицахъ.	Въ мѣстностяхъ.			
			I класса.	II класса.	III класса.	IV класса.
	Рубли.					
I. Для торговыхъ предпріятій:						
I разряда:						
1) на торговыя заведенія	500	—	—	—	—	—
2) на складочныя къ нимъ помѣщенія . .	30	—	—	—	—	—
II разряда:						
1) на торговыя заведенія	—	150	125	100	75	50
2) на складочныя къ нимъ помѣщенія . .	—	25	20	15	12	10
III разряда:						
1) на торговыя заведенія	—	30	25	20	15	10
2) на складочныя при нихъ помѣщенія . .	—	6	5	4	3	2
IV разряда, на торговыя заведенія . .	—	12	10	8	6	4
V разряда:						
1) на развозный торгъ	20	—	—	—	—	—
2) на разносный торгъ	6	—	—	—	—	—
II. Для промышленныхъ предпріятій, кромѣ упомянутыхъ въ отд. IV:						
I разряда	1.500	—	—	—	—	—
II „	1.000	—	—	—	—	—
III „	500	—	—	—	—	—
IV „	150	—	—	—	—	—
V „	50	—	—	—	—	—
VI „	—	30	25	20	15	10
VII „	—	15	12	10	7	5
VIII „	—	6	5	4	3	2

III. Для ярмарочной торговли:

	Для оптовой торговли.	Для розничной торговли.
На ярмаркахъ I класса (Нижегородской)	100 руб.	25 руб.
„ „ II „ (свыше 21 дня)	50 „	13 „
„ „ III „ (отъ 15 до 21 дня)	40 „	10 „

IV. Для паровыхъ судовъ (кромѣ упомянутыхъ въ п. 39 ст. 6 полож.).

Повсемѣстно съ каждаго квадратнаго фута площади нагрѣва паровыхъ котловъ . . . . . 7 коп.

Примѣчаніе. При исчисленіи налога дробныя части квадратнаго фута отбрасываются.

V. Вѣдомость окладовъ основнаго промысловаго налога на личныя промысловыя занятія.

Разряды.	Наименованіе промысловыхъ занятій.	Окладъ налога. Рубли.
I.	Лица, входящія въ составъ правленій, совѣтовъ, учетныхъ и наблюдательныхъ комитетовъ и ревизіонныхъ комиссій, какъ напр.: предсѣдатели, директора, управляющіе, члены и т. п. въ предпріятіяхъ, обязанныхъ публичною отчетностью, а равно управляющіе означенными предпріятіями, ихъ товарищи и уполномоченные: за каждые сто рублей вознагражденія	2
II.	Экспедиторы, не содержащіе особыхъ конторъ и приказчиковъ, а занимающіеся лично, за свой счетъ, очисткою на таможняхъ пошлинами товаровъ, получаемыхъ изъ-за границы на имя другихъ лицъ:	
	1) при главныхъ складочныхъ таможняхъ и таможняхъ I класса: С.-Петербургской сухопутной, Вержболовской, Александровской, Сосновицкой и Границкой, а также Иркутской	150
	2) при прочихъ таможняхъ I класса, расположенныхъ при желѣзныхъ дорогахъ, а также Астраханской	125
	3) при остальныхъ таможняхъ I класса	100
	4) при таможняхъ II и III классовъ и таможенныхъ заставахъ.	75
III.	Биржевые маклеры и биржевые нотаріусы:	
	1) на биржахъ С.-Петербургской и Московской	150
	2) на биржахъ: Варшавской, Кіевской, Либавской, Одесской, Рижской и Ростовской (на-Дону)	100
	3) на всѣхъ прочихъ биржахъ	75
VI.	Инспекторы и агенты страховыхъ обществъ, пароходныхъ и другихъ транспортныхъ предпріятій, а также кредитныхъ учрежденій, производящіе операціи безъ содержанія особыхъ конторъ или отдѣленій, а равно всякаго рода и наименованія торговые посредники, занимающіеся своимъ промысломъ безъ содержанія особыхъ заведеній:	
	1) въ столицахъ	35
	2) „ мѣстностяхъ I класса	25
	3) „ „ II „	20
	4) „ „ III и IV классовъ	10
V.	Приказчики I класса и вообще лица (кромѣ указанныхъ въ примѣч. къ ст. 56 положенія), завѣдывающія, на правахъ приказчиковъ, подлежащими платежу государственнаго промысловаго налога торговыми или промышленными предпріятіями, либо отдѣльными отраслями или частями оныхъ:	
	1) I разряда торговыхъ предпріятій и I, II и III разрядовъ промышленныхъ предпріятій	35
	2) II разряда торговыхъ предпріятій и IV разряда промышленныхъ предпріятій:	
	а) въ столицахъ и мѣстностяхъ I класса	25
	б) въ мѣстностяхъ II, III и IV классовъ	20
	3) III разряда торговыхъ предпріятій и V и VI разрядовъ промышленныхъ предпріятій:	
	а) въ столицахъ и мѣстностяхъ I класса	10
	б) въ мѣстностяхъ II, III и IV классовъ	6
	4) VII и VIII разрядовъ промышленныхъ предпріятій:	
	а) въ столицахъ и мѣстностяхъ I класса	6
	б) въ мѣстностяхъ II, III и IV классовъ	4
	Странствующіе приказчики (комми-вояжеры), производящіе закупки товаровъ или принимающіе заказы и торгующіе по образцамъ, за счетъ своихъ довѣрителей (ст. 57 положенія)	50
	Приказчики II класса, не завѣдывающіе самостоятельно торговыми или промышленными предпріятіями, либо отдѣльными отраслями или частями оныхъ, а состоящіе помощниками хозяевъ или приказчиковъ I класса, въ возрастѣ старше 17 лѣтъ:	
	а) I разряда торговыхъ предпріятій и I, II и III разрядовъ промышленныхъ предпріятій, повсемѣстно	6
	б) II разряда торговыхъ предпріятій и IV и V разрядовъ промышленныхъ предпріятій, повсемѣстно	4

Роспись товаровъ, торговля коими дозволяется, безъ платежа государственнаго промысловаго налога, въ разносъ и со всякаго рода передвижныхъ и переносныхъ помѣщеній, а по промысловымъ свидѣтельствамъ для торговыхъ предпріятій четвертаго разряда и изъ постоянныхъ небольшихъ помѣщеній.

1. Всякаго рода сельскохозяйственныя произведенія, скотъ, птица, дрова, уголь, лѣсъ, камень, глина и прочіе строительные матеріалы.
2. Печеный хлѣбъ, соль, мясо, рыба, фрукты, овощи, зелень и другіе съѣстные припасы въ сыромъ или изготовленномъ для потребленія видѣ, а также квасъ, сбитень, мороженое и простонародныя лакомства.
3. Издѣлія кустарнаго и домашняго производства, за исключеніемъ издѣлій золотыхъ, серебряныхъ и изъ драгоцѣнныхъ камней.
4. Простонародная одежда и обувь, вязаный и валеный товаръ, а также шерстяные и бумажные платки и косынки.
5. Мелкій простонародный галантерейный товаръ и дѣтскія игрушки.
6. Подерж. домашн. утварь, старое желѣзо въ лому, битое стекло, тряпье и кости.
7. Серпы, косы, лопаты, топоры и прочіе ручные сельскохозяйств. инструменты.
8. Смола, деготь, рогожи, мочало, лыко, щетина, пухъ, перья, мыло и губки.
9. Зажигательныя спички, трутъ и огниво.
10. Цвѣты, растенія и пѣвчія птицы.
11. Газеты, книги и другія произведенія печати, а также картины.

Примѣчаніе 1. На Кавказѣ и въ Закавказьѣ, а также въ Туркестанскомъ краѣ, дозволяется торговля, при указанныхъ выше условіяхъ, также шелковыми, полушелковыми, шерстяными и бумажными матеріями мѣстнаго ручнаго издѣлія, а въ Туркестанскомъ краѣ—и туземнымъ табакомъ, измельченнымъ ручнымъ способомъ.

Примѣчаніе 2. Министру Финансовъ, по соглашенію съ подлежащими вѣдомствами, предоставляется дополнять сію роспись товарами, въ ней не упомянутыми, съ тѣмъ, чтобы о распоряженіяхъ по сему предмету было представляемо Правительствующему Сенату для распубликованія во всеобщее свѣдѣніе.

Росписаніе разрядовъ предпріятій сообразно размѣрамъ ихъ прибыли.

А. Торговыя предпріятія:

I разряда, если прибыль свыше . . . . . 20.000 руб.

II разряда:

въ столицахъ, если прибыль свыше	6.000	руб.	до	20.000	руб.
„ мѣстностяхъ I класса „	5.000	„	„	—	„
„ „ II „ „	4.000	„	„	—	„
„ „ III „ „	3.000	„	„	—	„
„ „ IV „ „	2.000	„	„	—	„

III разряда:

въ столицахъ, если прибыль свыше	1.200	руб.	до	6.000	руб.
„ мѣстностяхъ I класса „	1.000	„	„	5.000	„
„ „ II „ „	800	„	„	4.000	„
„ „ III „ „	600	„	„	3.000	„
„ „ IV „ „	400	„	„	2.000	„

IV разряда, если прибыль ниже размѣровъ, указанныхъ, по классамъ мѣстностей, для предпріятій III разряда.

Б. Промышленныя предпріятія:

I разряда, если прибыль свыше	60.000	руб.			
II „ „ „ „	40.000	„	до	60.000	руб.
III „ „ „ „	20.000	„	„	40.000	„
IV „ „ „ „	6.000	„	„	20.000	„
V „ „ „ „	2.000	„	„	6.000	„

VI разряда:

въ столицахъ, если прибыль свыше	1.200	руб.	до	2.000	руб.
„ мѣстностяхъ I класса „	1.000	„	„	—	„
„ „ II „ „	800	„	„	—	„
„ „ III „ „	600	„	„	—	„
„ „ IV „ „	400	„	„	—	„

VII разряда:

въ столицахъ, если прибыль свыше	600	руб.	до	1.200	руб.
„ мѣстностяхъ I класса „	480	„	„	1.000	„
„ „ II „ „	400	„	„	800	„
„ „ III „ „	280	„	„	600	„
„ „ IV „ „	200	„	„	400	„

VIII разряда, если прибыль ниже размѣровъ, указанныхъ, по классамъ мѣстностей, для предпріятій VII разряда.

Уставъ объ акцизныхъ сборахъ.

Помимо общихъ сборовъ со всѣхъ торгово-промышленныхъ заведеній, взимаются еще въ пользу казны спеціальные сборы съ нѣкоторыхъ промысловъ, такъ называемые акцизные сборы, къ которымъ относятся: 1) питейный сборъ, 2) табачный сборъ, 3) акцизъ съ сахара, 4) акцизъ съ освѣтительныхъ нефтяныхъ маслъ и 5) акцизъ съ зажигательныхъ спичекъ.

Питейному сбору подлежатъ: 1) спиртъ и вино, выкуренные изъ разнаго рода хлѣба, картофеля, свекловицы, свеклосахарныхъ остатковъ и другихъ припасовъ; 2) спиртъ выкуренный изъ винограда и другихъ ягодъ и фруктъ и, такъ называемыя, пейсаховыя водки; 3) портеръ, пиво всѣхъ родовъ и медъ; 4) брага, приготовляемая на особо устроенныхъ заводахъ и 5) прессованныя дрожжи, какъ внутренняго приготовленія, такъ и привозныя изъ-за границы.

Акцизъ назначается 1) со спирта, вина и водокъ — по разсчету содержащихся въ нихъ безводнаго спирта (алкоголя); 2) съ портера, пива и меда, а также браги — соразмѣрно силѣ и продолжительности дѣйствія заводовъ, на которыхъ приготовляются эти напитки; 3) съ прессованныхъ дрожжей по разсчету съ фунта продажныхъ дрожжей.

Акцизъ, въ размѣрѣ, указанномъ въ особыхъ росписаніяхъ, взимается: 1) со спирта и вина по мѣрѣ ихъ продажи 2) съ фруктоваго и виноградnаго спирта, выкуриваемыхъ на заводахъ, дѣйствующихъ безъ контрольнаго аппарата — впередъ за все время разрѣшаемаго по свидѣтельству винокуренія; 3) съ пейсаховой водки — по мѣрѣ выкурки ея; 4) съ пива, меда и браги—впередъ за время дѣйствія завода.

Винокуреніе производится не иначе, какъ по полученіи отъ Акцизнаго Управленія установленныхъ патента и свидѣтельства. Винокуреніе должно начинаться и оканчиваться въ сроки, обозначенные въ свидѣтельствѣ. Заводчикъ обязанъ уплатить акцизъ за все количество спирта, причитающееся по смѣтному исчисленію, хотя бы даже у него былъ недокуръ, т. е. если бы дѣйствительно спирта оказалось у него менѣе, чѣмъ причитается по нормѣ. Если же выходы спирта будутъ болѣе нормальныхъ, то таковые подлежатъ оплатѣ акцизомъ наравнѣ съ нормальнымъ спиртомъ. За норму принимается 30% безводнаго спирта съ каждаго пуда припасовъ. Изъ заводскихъ подваловъ дозволяется выпускать въ продажу вино и спиртъ съ отсрочкою взноса акциза. Отсроченный акцизъ долженъ быть обезпеченъ заводчикомъ установленными залогами въ размѣрѣ рубль за рубль и уплаченъ сполна къ 1-му числу четвертаго мѣсяца, слѣдующаго за тѣмъ, въ который акцизъ отсроченъ. Акцизъ съ каждаго пиво- и медоваренnаго завода можетъ быть разсроченъ на время не болѣе 1 года съ тѣмъ, чтобы разсроченная сумма была внесена къ 1-му Сентября. Указанная разсрочка допускается по внесеніи залога въ указанномъ выше размѣрѣ. Разсрочка акциза съ пресованныхъ дрожжей, взимаемаго посредствомъ обложенія помѣщеній съ дрожжами бандеролями, допускается на тѣхъ же условіяхъ съ тѣмъ, чтобы акцизъ былъ уплаченъ сполна не позднѣе послѣдняго дня отчетнаго года.

Въ видахъ поощренія вывоза спирта и вина за границу, отправителямъ, по представленіи удостовѣреній, засвидѣтельствованныхъ Таможнею, черезъ которую вывезены названные продукты, и Акцизнымъ Управленіемъ, не только возвращается уплаченный ими акцизъ за содержащійся въ этихъ продуктахъ спиртъ, но еще выдается премія зачетными въ уплату акциза квитанціями, считая по восьми коп. за каждый градусъ спирта. Равнымъ образомъ, возвращается акцизъ за вывозимое заграницу пиво и дрожжи.

Независимо отъ акциза со спирта, употребленнаго на выдѣлку водочныхъ издѣлій, съ издѣлій этихъ (водки, настойки, наливки и т. д.) взимается особый дополнительный акцизъ въ такомъ размѣрѣ, чтобы общая сумма его съ издѣлій, выдѣланныхъ по отдѣльному свидѣтельству, составляла не менѣе причитающейся по разсчету одного рубля за каждые 40 градусовъ спирта, поступившаго на выдѣлку издѣлій по тому свидѣтельству. Самая выдѣлка водочныхъ издѣлій производится не иначе, какъ по полученіи отъ Акцизнаго Управленія особаго свидѣтельства, въ которомъ означаются условія производства.

Табачный доходъ, поступающій въ пользу казны, составляютъ: 1) акцизъ съ приготовленнаго табаку, взимаемый посредствомъ обложенія бандеролями табачныхъ издѣлій; 2) сборъ за патенты на содержаніе табачныхъ фабрикъ и заведеній для продажи листоваго табаку и табачныхъ издѣлій, и 3) таможенная пошлина съ привознаго табаку, листоваго и приготовленнаго. Отъ табачнаго сбора освобожденъ лишь листовой табакъ туземнаго произрастанія, т. е. табакъ въ листьяхъ, стебляхъ, связкахъ и т. д.

Приготовленіе табаку и табачныхъ издѣлій дозволяется только на табачныхъ фабрикахъ, открываемыхъ съ разрѣшенія Губернскаго Акцизнаго Управленія, а въ городахъ безъуѣздныхъ и заштатныхъ — не иначе, какъ съ особаго разрѣшенія Министра Финансовъ. Какъ расположеніе фабрики, такъ и самое ея устройство должны удовлетворять опредѣленнымъ, закономъ установленнымъ, требованіямъ. Во все время, когда на фабрикѣ не производится работъ, фабричныя помѣщенія, заключающія въ себѣ табакъ или необандероленныя табачныя издѣлія, должны быть заперты на ключъ и опечатаны печатями фабриканта и должностнаго лица акцизнаго надзора. Входъ на фабрику въ это время разрѣшается фабриканту лишь по особо уважительнымъ причинамъ и не иначе, какъ въ сопровожденіи акцизнаго чиновника.

Привезенный на фабрику табакъ свидѣтельствуется акцизнымъ надзоромъ, который повѣряетъ его вѣсъ и удостовѣряется въ правильности обозначенія сорта табаку. Затѣмъ производится пріемъ табаку въ кладовую, гдѣ онъ записывается въ книгу на приходъ. Отпускъ табаку изъ кладовой на фабрику можетъ быть производимъ не иначе, какъ въ присутствіи контролера, причемъ табакъ выписывается въ расходъ по книгѣ кладовой и заносится на приходъ по подлежащей фабричной книгѣ.

Табачныя издѣлія, по мѣрѣ ихъ выдѣлки, упаковываются въ установленныя закономъ помѣщенія опредѣленнаго вѣса и вида. На каждомъ помѣщеніи должны быть означены имя фабриканта или фирма фабрики и мѣсто ея нахожденія, сортъ и вѣсъ табаку, и на помѣщеніяхъ, выпускаемыхъ подъ пониженнымъ бандеролемъ — также продажная ихъ цѣна.

Упакованныя, но необандероленныя издѣлія поступаютъ на храненіе въ кладовую готовыхъ издѣлій и размѣщаются тамъ въ порядкѣ, удобномъ для провѣрки ихъ. При выпускѣ же изъ фабрики помѣщенія съ табачными издѣліями должны быть обандеролены. При вывозѣ за границу обандероленныхъ табачныхъ издѣлій уплаченный за бандероли акцизъ ни въ какомъ случаѣ не возвращается.

Съ выпускаемыхъ съ табачныхъ фабрикъ издѣлій, независимо отъ акциза, уплачиваемаго за бандероли, взимается дополнительный акцизъ въ размѣрѣ двухъ руб. съ пуда заключающагося въ издѣліяхъ табаку. Сверхъ того, на содержаніе табачной фабрики долженъ быть выбранъ патентъ, за который взимается плата, согласно росписанію, а также дополнительный патентный сборъ по роду и числу имѣющихся на фабрикѣ снарядовъ. При выборкѣ же патента, дающаго право на производство торговли табачными издѣліями, дополнительный сборъ равенъ половинѣ цѣны патента.

Приготовленіе сахара изъ свекловицы, патоки и всякихъ другихъ сахаросодержащихъ растеній облагается въ пользу казны: 1) патентнымъ сборомъ за право производства и 2) акцизомъ съ добываемаго количества кристаллическаго сахара. Отъ указанныхъ сборовъ освобождены паточные заводы, добывающіе некристаллизирующійся сахаръ-глюкозу изъ картофельнаго крахмала и другихъ веществъ.

Патентный сборъ взимается въ размѣрѣ пяти руб. за каждую тысячу пудовъ добываемаго на заводѣ сахара, а акцизъ — съ каждаго пуда готоваго сахара въ размѣрѣ, опредѣленномъ въ законодательномъ порядкѣ. Рафинадные и свеклосахарно-рафи-

надные заводы подлежатъ уплатѣ особаго патентнаго сбора въ размѣрѣ пяти руб. съ каждой тысячи пудовъ выдѣланнаго ими рафинированнаго сахара.

Заводчикъ, желающій приступить къ производству сахару, подаетъ акцизному надзирателю, по крайней мѣрѣ за 2 недѣли до начала работъ, объявленіе по установленной формѣ, въ которомъ указываетъ: 1) время, съ котораго предполагается начать варку продуктовъ, 2) количество предполагаемаго ежедневно къ выдѣлкѣ сахара и 3) сроки, назначенные для взвѣшиванія готоваго сахара. По полученіи объявленія, акцизный надзиратель выдаетъ заводчику патентъ на право производства, при чемъ взимаетъ патентный сборъ по разсчету количества пудовъ предполагаемаго къ ежедневной выдѣлкѣ сахара, умноженной на сто. Сахаръ, выдѣланный сверхъ исчисленнаго такимъ образомъ количества, оплачивается дополнительнымъ патентнымъ сборомъ, по окончаніи производства. Рафинадные и свеклосахарно-рафинадные заводы, рафинирующіе какъ свои, такъ и покупные пески, уплачиваютъ дополнительный патентный сборъ слѣдующимъ образомъ: до открытія производства въ каждомъ періодѣ по 250 руб. за первыя 50 тысячъ пудовъ сахара-сырца, поступившаго на заводъ для рафинировки, и затѣмъ по 5 руб. съ каждой послѣдующей тысячи пудовъ выдѣланнаго и выпущеннаго съ нихъ рафинированнаго сахара. На заводахъ же свеклосахарныхъ рафинадныхъ, подвергающихъ рафинировкѣ лишь сахаръ-сырецъ собственнаго производства, разсчетъ и взносъ дополнительной процентной платы за рафинированіе сахара производятся на основаніяхъ, установленныхъ для заводовъ свеклосахарныхъ.

Основаніемъ для исчисленія слѣдующаго въ казну акциза съ сахара, выдѣлываемаго на заводахъ, служитъ взвѣшиваніе сахара, подлежащаго выпуску съ завода. При вывозѣ сахара за границу, вывозитель имѣетъ право на возвратъ акциза, который ему возвращается, какъ и при вывозѣ спирта, зачетными квитанціями.

Выпускъ въ продажу изъ песочно-сахарныхъ и свеклосахарно-рафинадныхъ заводовъ сахарнаго песка, сироповъ и патоки всякаго рода производится въ особыхъ помѣщеніяхъ, въ количествѣ не менѣе пяти пудовъ въ каждомъ, а рафинада не менѣе 3 пудовъ въ каждомъ. Каждая партія сахара, при вывозѣ изъ завода, снабжается накладной, съ обозначеніемъ наименованія и мѣстонахожденія завода, мѣсяца и числа отправленія, мѣста назначенія, количества сахара по вѣсу и нумеровъ помѣщеній сахара. Въ случаѣ потери накладной, провозитель сахара обязанъ заявить о томъ акцизному надзору. Если партія сахара, отправленная по одной накладной, раздѣляется въ пути на нѣсколько партій, то провозителю предоставляется право выдавать частныя накладныя, съ отмѣткой на первоначальной накладной количества отдѣльныхъ продуктовъ по вѣсу и числу помѣщеній; дальнѣйшее раздѣленіе партій производится тѣмъ же порядкомъ.

Всѣ вообще продукты изъ нефти, служащіе для освѣщенія (освѣтительныя нефтяныя масла) облагаются акцизомъ, который устанавливается въ высшемъ размѣрѣ—по 60 коп. съ пуда—для маслъ легкихъ (низкихъ удѣльнаго вѣса и температуры вспышки) и въ низшемъ размѣрѣ—для тяжелыхъ маслъ—по 50 коп. съ пуда—высокихъ удѣльнаго вѣса и температуры вспышки.

Для открытія дѣйствій заводовъ для переработки нефти требуется соблюденіе тѣхъ же правилъ, какъ и при открытіи сахарныхъ заводовъ.

Учетъ подлежащихъ оплатѣ акцизомъ освѣтительныхъ нефтяныхъ маслъ производится акцизнымъ надзоромъ: 1) въ бакинскомъ и батумскомъ районахъ — при вывозѣ продуктовъ изъ предѣловъ района; 2) въ другихъ мѣстностяхъ—предъ выпускомъ означенныхъ продуктовъ съ заводовъ. Порядокъ учета опредѣляется Министромъ Финансовъ. Разсрочка при уплатѣ акциза допускается на тѣхъ же условіяхъ, какъ и при выпускѣ крѣпкихъ напитковъ.

Для развитія перевозки нефтяныхъ маслъ по Закавказской жел. дор., дозволяется жителямъ бакинскаго и батумскаго районовъ перевозить эти грузы по названной дорогѣ безъ оплаты ихъ акцизомъ съ тѣмъ однако, чтобы всякая оказавшаяся при передвиженіи транспортовъ съ маслами неявка, превышающая установленный для нея предѣлъ, была оплачена акцизомъ. Кромѣ того, освобождаются отъ акциза нефтяныя масла въ количествѣ, необходимомъ для домашняго употребленія мѣстными жителями.

Залоги, принятые въ обезпеченіе акциза съ освѣтительныхъ нефтяныхъ маслъ, освобождаются въ случаѣ сдачи маслъ въ склады, состоящіе подъ охраной акцизнаго надзора; наименьшій размѣръ такого склада опредѣляется въ 25 тысячъ пудовъ. Владѣльцы складовъ въ этихъ случаяхъ обязаны вносить въ ближайшее Казначейство, за каждое полугодіе впередъ, по 300 руб. при первомъ пріемѣ маслъ на первые 500 тысячъ пудовъ маслъ, и потомъ по 300 руб. на каждые слѣдующіе 500 тысячъ пудовъ, сдаваемыхъ подъ охрану акцизнаго надзора. Выпускъ въ продажу освѣтительныхъ маслъ изъ складовъ, состоящихъ подъ охраной акцизнаго надзора, допускается не иначе, какъ по уплатѣ причитающагося акциза.

При вывозѣ за границу освѣтительныхъ нефтяныхъ маслъ, акцизъ за который обезпеченъ залогами, таковой слагается, и по представленіи удостовѣренія подлежащей таможни о дѣйствительномъ вывозѣ, залогъ освобождается. Исключеніе въ этомъ отношеніи составляетъ вывозъ по Каспійскому морю въ Персію и Среднюю Азію, который подлежитъ оплатѣ акцизомъ.

Доходъ съ зажигательныхъ спичекъ поступаетъ въ пользу казны въ видѣ: 1) акциза со спичекъ какъ внутренняго приготовленія, такъ и привозныхъ, взимаемаго посредствомъ обложенія бандеролями помѣщеній со спичками, и 2) патентнаго сбора за право содержанія спичечныхъ фабрикъ. Размѣры акциза съ зажигательныхъ спичекъ, а также патентнаго сбора со спичечныхъ фабрикъ устанавливается въ законодательномъ порядкѣ.

Приготовленіе спичекъ дозволяется только на фабрикахъ, особо для того устроенныхъ, съ разрѣшенія подлежащаго начальства.

На каждомъ отдѣльномъ помѣщеніи со спичками должны быть означены: фамилія фабриканта или фирма фабрики, мѣстонахожденіе послѣдней и сортъ спичекъ.

При вывозѣ за границу обандероленныхъ спичекъ, уплаченный за бандероли акцизъ не возвращается. Но фабрикантъ, желающій освободить вывозимыя имъ спички отъ оплаты акцизомъ, обязанъ каждый разъ приглашать мѣстный акцизный надзоръ для освидѣтельствованія предназначенныхъ къ вывозу помѣщеній; въ этомъ случаѣ, спички могутъ быть перевозимы въ таможни безъ обложенія бандеролями, но за печатями надзора и съ удостовѣреніемъ его о количествѣ отправляемыхъ спичечныхъ издѣлій. Таможенное свидѣтельство о вывозѣ спичекъ должно быть представлено акцизному надзору въ теченіи полугода; въ случаѣ же просрочки, содержатель фабрики обязанъ внести акцизъ причитающійся за все количество выпущенныхъ спичекъ.

Казенная продажа питей.

Смѣнившая акцизную систему взиманія налога со спирта и его производныхъ питейная реформа, такъ называемая казенная продажа питей предпринята была главнымъ образомъ въ цѣляхъ огражденія народной нравственности и народнаго здравія отъ растлѣвающихъ вліяній прежде существовавшихъ питейныхъ заведеній, которыя вмѣстѣ съ тѣмъ причиняли народу и неисчислимый матеріальный вредъ, подтачивая въ самомъ корнѣ его благосостояніе. Такова задача реформы по питейной части, какъ она опредѣленно выражена была въ циркулярѣ Министра Финансовъ, обращенномъ къ чинамъ акцизнаго надзора при самомъ введеніи казенной продажи питей.

Согласно закону отъ 6 Іюня 1894 г., указанная реформа была введена, въ видѣ опыта съ 1-го Января 1895 г. въ четырехъ губерніяхъ: Пермской, Уфимской, Оренбургской и Самарской. Затѣмъ послѣдующими узаконеніями казенную продажу питей постановлено было распространить, съ 1 Іюля

1896 г., на губерніи: Бессарабскую, Волынскую, Екатеринославскую, Кіевскую, Подольскую, Полтавскую, Черниговскую, Таврическую, Херсонскую, Виленскую, Витебскую, Гродненскую, Ковенскую, Минскую, Могилевскую и Смоленскую, съ 1 Января 1898 г.—на губерніи: С.-Петербургскую, Новгородскую, Псковскую, Олонецкую, Харьковскую и Царства Польскаго,—съ 1 Іюля 1900 г.—на губерніи: Курляндскую, Лифляндскую, Эстляндскую, Воронежскую, Курскую, Ставропольскую, Черноморскую и на область Войска Донскаго; съ 1 Іюля 1901 г.—на губерніи: Архангельскую, Вологодскую, Вятскую, Казанскую, Пензенскую, Симбирскую, Саратовскую и Астраханскую и на области Уральскую и Тургайскую, и затѣмъ—на губерніи: Владимірскую, Калужскую, Костромскую, Московскую, Нижегородскую, Орловскую, Рязанскую, Тамбовскую, Тверскую, Тульскую и Ярославскую.

Въ раіонѣ дѣйствія Положенія о казенной продажѣ питей продажа спирта, вина и водочныхъ издѣлій на мѣстное потребленіе составляетъ исключительное право казны. Однако фруктовый и виноградный спиртъ, употребляемый на сдабриваніе виноградна вина, а равно спиртъ, назначаемый для химическихъ и техническихъ надобностей заводскихъ предпріятій, могутъ быть пріобрѣтаемы на особыхъ условіяхъ помимо казны или отъ казны безъ оплаты акцизомъ. Означенная льгота по отношенію къ виноградному вину установлена для тѣхъ мѣстностей, гдѣ существуетъ винодѣліе и гдѣ виноградное вино, по слабости своей, нуждается въ сдабриваніи его алкоголемъ. Министру Финансовъ предоставляется разрѣшать для этой цѣли безакцизный отпускъ виноградна спирта соотвѣтственно количеству и крѣпости наличнаго, предъявленнаго къ сдабриванію вина, или же соразмѣрно среднему сбору вина съ десятины принадлежащаго винодѣлу или арендованнаго имъ виноградника. Если отпущенное безакцизно количество спирта превыситъ существующую въ данномъ году потребность въ немъ для сдабриванія вина, то излишекъ спирта можетъ быть обращенъ лицомъ, его получившимъ, въ продажу безъ оплаты акцизомъ; въ случаѣ же недостатка такого отпуска, все превышающее установленную норму количество спирта, потребнаго для сдобриванія вина, должно быть оплачено акцизомъ на общемъ основаніи.

Что касается безакцизнаго отпуска спирта и отбросовъ спиртоочистительнаго производства для химическихъ и техническихъ надобностей заводскихъ предпріятій, то въ этомъ отношеніи установлены особыя подробныя правила, которыми обезпечивается употребленіе спирта именно для указанныхъ надобностей. Такъ, заводчики должны обезпечить сполна всю сумму подлежащаго акциза установленными залогами, которые возвращаются по мѣрѣ обращенія спирта или отбросовъ въ производство. Вмѣстѣ съ тѣмъ владѣльцы особо поименованныхъ заводовъ (лаковыхъ и уксусныхъ) уплачиваютъ сборъ на содержаніе акцизнаго надзора на мѣстахъ производства. Въ случаѣ употребленія спирта или отбросовъ спиртоочистительнаго производства, отпущенныхъ безакцизно для химическихъ и техническихъ надобностей, несогласно назначенію, допустившіе такое злоупотребленіе заводчики обязаны уплатить причитающійся акцизъ и могутъ быть лишены, по распоряженію Министра Финансовъ, права безакцизнаго пользованія спиртомъ.

Установленіемъ казенной продажи питей правительство приняло въ свое вѣдѣніе только тѣ части приготовленія и продажи очищеннаго вина, спирта и водочныхъ издѣлій, оставленіе которыхъ въ частныхъ рукахъ угрожало бы какъ здоровью, такъ и нравственности населенія. Варенія же пива, портера, меда и приготовленія браги и виноградна вина означенная реформа вовсе не коснулась. Что же касается винокуренія, то оно оставлено въ частныхъ рукахъ, но *выкуриваемый заводчиками спиртъ, если не будетъ вывезенъ за предѣлы раіона казенной продажи питей, долженъ быть сданъ въ казну.* При вывозѣ не сданныхъ въ казну партій спирта соблюдаются утвержденныя Министромъ Финансовъ 12 Ноября 1894 г. „Правила транзитнаго провоза спирта, вина и водочныхъ издѣлій черезъ раіонъ казенной продажи питей и вывоза не сданныхъ въ казну сихъ питей изъ означеннаго раіона“. Согласно этимъ правиламъ къ вывозу изъ раіона казенной продажи питей по транзитному провозу черезъ этотъ раіонъ допускаются спиртъ и вино, какъ оплаченные акцизомъ, такъ и тѣ, акцизъ за

которые отсрочены или разсрочены. Владѣльцы и арендаторы винокуренныхъ, спиртоочистительныхъ и водочныхъ заводовъ раіона казенной продажи питей, желающіе отправить спиртъ, вино и водочныя издѣлія за предѣлы означеннаго раіона, подаютъ въ мѣстное Окружное Акцизное Управленіе объявленіе (безъ оплаты гербовымъ сборомъ) [1]) съ указаніемъ: куда, кому, въ какое заведеніе, какія питья и въ какомъ количествѣ предполагается вывезти, уплаченъ ли, отсроченъ или разсроченъ причитающійся за нихъ акцизъ, а также въ какой именно день отправляемыя питья будутъ вывезены съ завода. При отправленіи спирта и вина съ разсрочкою акциза требуется представленіе заводчикомъ залога въ половину суммы акциза. Въ обезпеченіе разсрочиваемой акцизной суммы, какъ во время слѣдованія вина и спирта въ пути, такъ и по провозѣ къ мѣсту назначенія. На вывозъ питей дается особое разрѣшеніе изъ Акцизнаго Управленія и, независимо отъ этого, отправляемая партія спирта провѣряется особо назначеннымъ для сего акцизнымъ чиновникомъ въ отношеніи количества товара и содержанія въ немъ градусовъ спирта, и такая же провѣрка производится по прибытіи транспорта на мѣсто назначенія. Питья, вывезенныя за предѣлы раіона казенной продажи, могутъ быть владѣльцами ихъ проданы въ пути какъ частью, такъ и полнымъ транспортомъ, но не иначе, какъ заявленіемъ объ этомъ ближайшему по пути слѣдованія транспорта лицу акцизнаго надзора, при этомъ, если питья не были оплачены акцизомъ, то со взносомъ акциза за нихъ въ Казначейство или съ обезпеченіемъ залогомъ лицомъ, купившимъ питья. Вывозъ спирта и издѣлій изъ него за границу производится на основаніи правилъ, изложенныхъ въ Уставѣ объ акцизныхъ сборахъ, причемъ безакцизныя отчисленія за вывозимый спиртъ выдаются деньгами. Ввозъ въ раіонъ казенной продажи питей частными лицами для собственнаго потребленія спирта, вина и водочныхъ издѣлій, пропорціями свыше $^1/_{10}$ ведра, воспрещается.

Выше было указано, что винокуреніе (на винокуренныхъ и на дрожжево-винокуренныхъ заводахъ) производится на частныхъ заводахъ. Закономъ установлены, однако, правила, коими это производство нормируется въ предѣлахъ дѣйствительной надобности внутренняго и заграничнаго рынка въ продуктахъ винокуренія. Увеличеніе годоваго производства на заводахъ, производящихъ винокуреніе изъ хлѣбныхъ припасовъ и картофеля, кромѣ заводовъ дрожжево-винокуренныхъ, свыше наибольшой годовой выкурки одного изъ послѣднихъ трехъ періодовъ винокуренія до изданія Положенія о казенной продажѣ питей, возобновленія винокуренія на указаннаго рода винокуренныхъ заводахъ, не дѣйствовавшихъ въ теченіе тѣхъ же трехъ періодовъ, открытіе вновь такихъ заводовъ, а также переходъ отъ дрожжеваго винокуренія къ винокуренію безъ выдѣлки дрожжей и отъ винокуренія изъ свеклосахарныхъ остатковъ къ винокуренію изъ хлѣбныхъ припасовъ или картофеля, допускаются не иначе, какъ съ разрѣшенія Министра Финансовъ, по соглашенію съ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Винокуреніе на фруктово и виноградоводочныхъ заводахъ производится на основаніяхъ, установленныхъ въ Уставѣ объ акциз. сбор., за слѣдующими изъятіями: а) возобновленіе винокуренія на заводахъ, не дѣйствовавшихъ въ теченіе періода винокуренія съ 1891 г. по 1895 г., а также открытіе вновь фруктово—и виноградоводочныхъ заводовъ, допускается не иначе, какъ съ разрѣшенія Министра Финансовъ, по соглашенію съ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ; тѣмъ же порядкомъ опредѣляется для каждаго завода, получившаго означенное разрѣшеніе, допускается ли выкуриваемый на немъ спиртъ къ поставкѣ въ казну и на какихъ именно основаніяхъ, и б) причитающіяся въ пользу заводчиковъ безакцизныя отчисленія (ст. 300—302 уст. акц. сбор.) выдаются деньгами.

Спиртъ для казенной продажи пріобрѣтается, въ количествѣ до двухъ третей годовой потребности, отъ винокуренныхъ заводчиковъ раіона, производящихъ винокуреніе изъ хлѣбныхъ припасовъ и картофеля, по цѣнамъ, ежегодно опредѣляемымъ Министромъ Финансовъ, соотвѣтственно мѣстнымъ условіямъ винокуреннаго производства. Означенное количество спирта распредѣляется между заводчиками раіона на слѣдующихъ основаніяхъ: а) за-

[1]) Циркуляръ М-ва Ф-въ отъ 29 Октября 1897 г. за № 168.

водамъ, годовая выкурка которыхъ но въ одномъ изъ трехъ послѣднихъ періодовъ винокуренія до введенія Положенія о казенной продажѣ питей не превышала 5 тысячъ ведеръ спирта 40°, предоставляется поставить въ казну спиртъ въ количествѣ ихъ наибольшей выкурки въ указанные періоды, каждому же заводу, наибольшая годовая выкурка котораго въ одномъ изъ означенныхъ трехъ періодовъ превышала 5 тысячъ ведеръ спирта въ 40°, предоставляется поставить въ казну пять тысячъ ведеръ спирта въ 40°; б) остальная часть спирта распредѣляется между заводами раіона по соразмѣрности съ наибольшею годовою ихъ выкуркою. Остающійся на фруктово и виноградоводочныхъ заводахъ отъ сдабриванія винограднаго вина фруктовый и виноградный спиртъ принимается въ казну по цѣнамъ, опредѣляемымъ Министромъ Финансовъ, по соглашенію съ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, и притомъ въ количествѣ, не превышающемъ средней выкурки спирта на заводъ въ послѣдніе пять періодовъ винокуренія. Отдѣльными распоряженіями Министра Финансовъ допущено было опредѣленіе сроковъ поставки и размѣровъ партій въ каждый изъ сроковъ по взаимному соглашенію самихъ заводчиковъ, вмѣстѣ съ тѣмъ разрѣшено было привлекать заводчиковъ для совмѣстнаго съ чинами Акцизнаго Управленія выясненія данныхъ, касающихся стоимости винокуренія на мѣстныхъ заводахъ (по результатамъ урожая, осеннихъ цѣнъ на винокуренные припасы и пр.) въ видахъ болѣе точнаго опредѣленія цѣнъ на заготовляемый для казны спиртъ.

Не распредѣленное между заводчиками количество спирта, а также все количество спирта, отъ поставки коего въ казну откажутся заводчики, пріобрѣтается съ торговъ, производимыхъ одинъ или нѣсколько разъ въ годъ, порядкомъ, установленнымъ въ Положеніи о казенныхъ порядкахъ и поставкахъ. Торги утверждаются Министромъ Финансовъ на всякую сумму. Торги производятся Губернскими Акцизными Управленіями, которыми опредѣляются пункты поставки спирта, сроки поставки въ эти пункты и какое количество спирта необходимо поставить въ каждый срокъ. Къ торгамъ допускаются исключительно владѣльцы и арендаторы винокуренныхъ заводовъ или ихъ повѣренные при непремѣнномъ условіи, чтобы лица, получившія на торгахъ поставку спирта въ казну, поставляли спиртъ только своей выкурки, и лишь въ случаѣ неудачи или невыгодности таковыхъ торговъ, назначаются новые торги безъ указаннаго ограниченія относительно лицъ, имѣющихъ право участвовать на торгахъ (Цирк. М—ва Ф—въ отъ 23 Мая 1897 г. за № 1071.). Послѣдующимъ разъясненіемъ М—ва Ф—въ (отъ 30 Іюня 1897 г. за № 124) указано было, что къ торгамъ могутъ быть допускаемы также владѣльцы и арендаторы спиртоочистительныхъ заводовъ, или ихъ повѣренные. Торги производятся съ соблюденіемъ правилъ, установленныхъ въ Положеніи о казенныхъ подрядахъ и поставкахъ (ст. 171—177 [1]). Желающій торговаться долженъ прибыть или прислать или подать въ Губернское Акцизное Управленіе запечатанное объявленіе, съ указаніемъ въ объявленіи, на какой пунктъ, срокъ и какую именно партію спирта желаетъ поставить съ торговъ и по какой цѣнѣ съ доставкою въ мѣсто назначенія согласенъ поставить спиртъ, причемъ цѣна опредѣляется по разсчету на ведро въ 40 градус. Лицу, за которымъ осталось съ торговъ право поставки спирта, можетъ быть выданъ, въ счетъ стоимости поставки, задатокъ, въ размѣрѣ $^1/_6$ суммы поставки, подъ обезпеченіе залогомъ; по пріемкѣ спирта въ мѣстахъ назначенія освобождаются залоги, представленные въ обезпеченіе задатка, окончательные же разсчеты съ лицами, принявшими на себя поставку спирта съ торговъ, производятся черезъ 20 дней по пріемкѣ спирта въ мѣстахъ назначенія.

---

[1]) Въ изъятіе отъ требованій сего Положенія постановлено временно, въ видѣ опыта, что винокуренные заводчики (а равно арендаторы), участвующіе въ торгахъ на поставку спирта *собственной* выкурки для надобностей казенной продажи питей, освобождены отъ представленія залога для первоначальнаго обезпеченія при торгахъ, а равно отъ представленія залоговъ или закладовъ въ обезпеченіе своихъ обязательствъ по поставкѣ спирта въ казну съ торговъ. Равнымъ образомъ освобождаются отъ представленія залоговъ или закладовъ въ обезпеченіе своего обязательства лица, принявшія на себя поставку спирта въ казну по назначенной Министромъ Финансовъ цѣнѣ.

Если торги не состоятся или если заявленныя на нихъ цѣны окажутся чрезмѣрно высокими, а также для начала казенной винной операціи, Министру Финансовъ предоставляется заготовить необходимое для безостановочной продажи питей количество спирта хозяйственнымъ способомъ.

Очистка спирта перегонкою, а равно выдѣлка водочныхъ издѣлій производятся на частныхъ и казенныхъ заводахъ. Условія производства очистки перегонкою, а равно выдѣлки водочныхъ издѣлій по заказамъ казны, опредѣляются Министромъ Финансовъ. На основаніи изданныхъ правилъ, очистка спирта (ректификація) по заказамъ казны производится подъ наблюденіемъ акцизнаго надзора, причемъ къ работамъ по очисткѣ можно приступить лишь съ разрѣшенія Окружнаго Акцизнаго Управленія. Сдача сырого спирта на ректификацію и пріемъ ректификованнаго спирта производится въ заранѣе опредѣленные сроки, причемъ опредѣленіе количества спирта, а равно получаемыхъ при ректификаціи отбросовъ производится непосредственнымъ измѣреніемъ черезъ мѣрникъ или клейменымъ ведромъ, а крѣпость металлическимъ спиртомѣромъ. Ректификованный спиртъ, сдаваемый въ казну, долженъ имѣть крѣпость не ниже 95° по Траллесу [1]) и удовлетворять требованію относительно чистоты, а именно—будучи смѣшанъ съ сѣрной кислотой въ пропорціи 10 частей спирта и 10 частей кислоты, уд. вѣса 1,84, и нагрѣтъ до кипѣнія смѣси, долженъ оставаться безцвѣтнымъ; спиртъ, не удовлетворяющій указаннымъ требованіямъ, или, хотя и удовлетворяющій, но имѣющій несвойственный ректификованному спирту запахъ и вкусъ или содержащій какія-либо постороннія примѣси, казеннымъ управленіемъ не принимается. Размѣры предѣльныхъ тратъ сырого спирта при ректификаціи по заказамъ казны, равно какъ и послѣдствія превышенія или сбереженія таковыхъ тратъ опредѣляются для каждаго завода особымъ заключеннымъ съ владѣльцемъ онаго договоромъ. Получаемые при ректификаціи спирта отбросы подвергаются уничтоженію въ присутствіи двухъ должностныхъ лицъ акцизнаго надзора и заводчика; впрочемъ разрѣшается продажа отбросовъ на техническія надобности, но въ этомъ случаѣ они смѣшиваются съ 1% сѣрной кислоты или 5% древеснаго спирта.

Выдѣлка водочныхъ издѣлій по заказамъ казны на заводахъ частныхъ лицъ производится на основаніи заключеннаго съ казною договора и особаго, всякій разъ даваемаго Управляющимъ акцизными сборами, наряда на приготовленіе опредѣленнаго количества и сорта водочныхъ издѣлій. Приготовленіе водочныхъ издѣлій по заказамъ казны производится подъ постояннымъ наблюденіемъ акцизнаго надзора. Водочныя издѣлія по заказамъ казны приготовляются изъ ректификованнаго спирта, доставляемаго изъ Акцизнаго Управленія. Относительно пріема приготовленныхъ на частныхъ заводахъ для казны водочныхъ издѣлій соблюдаются правила, установленныя для сдачи сырого и ректификованнаго спиртовъ.

Частные водочные заводы пріобрѣтаютъ спиртъ для выдѣлки изъ него водочныхъ издѣлій исключительно отъ казны, по цѣнамъ, назначаемымъ Министромъ Финансовъ. Уплата денегъ за пріобрѣтенный отъ казны спиртъ для выдѣлки водокъ можетъ быть разсрочиваема подъ залоги, состоящіе изъ % бумагъ. Въ случаѣ несвоевременной уплаты (позднѣе послѣдняго дня отчетнаго года) производится немедленно взысканіе, съ обращеніемъ его на представленные залоги, а при недостаточности ихъ — на прочее его имущество.

Продажа спирта, вина и водочныхъ издѣлій производится изъ принадлежащихъ казнѣ заведеній, а также изъ заведеній, содержимыхъ частными лицами, коимъ продажа будетъ поручена казною. Очищенное вино и водочныя издѣлія заводовъ, находящихся внѣ раіона казенной продажи питей, а также водочныя издѣлія частныхъ заводовъ сего раіона и заграничныя, обращаются въ продажу казеннымъ управленіемъ на коммисіонныхъ началахъ, на условіяхъ, установленныхъ Министромъ Финансовъ. На этихъ же началахъ можетъ быть допускаема продажа пива, портера, браги, меда и виноградныхъ винъ изъ мѣстъ казенной продажи питей. Съ напитковъ, обращаемыхъ въ раіонѣ казенной винной операціи, какъ

[1]) Допускается къ сдачѣ въ казну и спиртъ въ 94° (не ниже), съ соотвѣтствующимъ пониженіемъ платы за ректификацію.

изъ казенныхъ складовъ или винныхъ лавокъ, такъ и изъ частныхъ мѣстъ продажи,—взимается въ пользу казны коммисіонная плата въ слѣдующемъ размѣрѣ съ цѣнъ, по которымъ напитки будутъ продаваться въ данной мѣстности: а) съ водочныхъ издѣлій заводовъ раіона казенной продажи 5%, б) съ водочныхъ издѣлій заводовъ внѣ раіона казенной продажи, а также старой водки и русскаго коньяка 10% и в) съ очищеннаго вина, привозимаго извнѣ раіона, 15%; коммисіонная плата за продажу пива, меда и портера въ казенныхъ винныхъ лавкахъ назначается по 1 коп. съ бутылки емкостью не свыше $^1/_{20}$ ведра. Выпускъ изъ таможенъ иностранныхъ водочныхъ издѣлій, въ мѣстности съ казенною винною операціею производится на тѣхъ же основаніяхъ, на какихъ производился до введенія казенной продажи питей. Иностранныя водочныя издѣлія, оклеенныя таможенными бандеролями, не подлежатъ оплатѣ коммисіоннымъ сборомъ.

Мѣста продажи питей суть: 1) казенныя: а) склады и б) винныя лавки; 2) содержимыя частными лицами: а) оптовые склады пива, меда, а также русскаго виноградного вина; б) заведенія трактирнаго промысла; в) пивныя лавки; г) погреба для продажи русскихъ виноградныхъ винъ; д) ренсковые погреба и е) временныя выставки для продажи пива, меда и русскаго виноградного вина.

Указанныя въ п.п. *а* и *б — е* частныя питейныя заведенія открываются по соглашенію Управляющаго акцизными сборами съ Губернаторомъ; ренсковые погреба внѣ городскихъ поселеній открываются не иначе, какъ съ особаго разрѣшенія Министра Финансовъ. Содержимыя частными лицами заведенія, которымъ разрѣшена продажа спирта, вина и водочныхъ издѣлій, обязаны пріобрѣтать эти питія исключительно изъ мѣстъ казенной продажи, при чемъ указанныя заведенія получаютъ за продажу казенныхъ питей особое вознагражденіе.

Пробирное дѣло.

Обращаемыя въ торговлю золотыя и серебряныя издѣлія, какъ внутренняго изготовленія, такъ и водворяемыя изъ заграницы должны удовлетворять одной изъ узаконенныхъ пробъ и быть заклеймены въ пробирномъ установленіи. Отъ обязательныхъ пробъ и клейменія въ пробирномъ учрежденіи освобождены: а) медали, изготовленныя по распоряженію правительства, б) старинныя вещи, замѣчательныя въ историческомъ, археологическомъ и художественномъ отношеніяхъ, и в) мелкія насѣчки (инкрустаціи) золотомъ и серебромъ на оружіѣ, сбруѣ и т. п. предметамъ. Отъ обязательнаго клейменія освобождаются, но должны удовлетворять узаконенной пробѣ: а) математическіе и хирургическіе инструменты и оправы для искусственныхъ зубовъ; б) золотыя и серебряныя издѣлія вѣсомъ менѣе 1 золотника; в) золотые и серебряные листы, имѣющіе значеніе сырого матеріала, и г) издѣлія канительнаго производства.

Внутреннее достоинство золотыхъ и серебряныхъ издѣлій, обращаемыхъ въ торговлю, выражается ***пробою*** въ цифрахъ, опредѣляющихъ число золотниковъ чистаго драгоцѣннаго металла, заключающагося въ лигатурномъ фунтѣ. Пробы установлены слѣдующія: а) для золотыхъ издѣлій—56, 72, 82, 92, 94; б) для серебряныхъ издѣлій—84, 88, 91, 95; в) для издѣлій канительнаго производства, серебряныхъ и серебряныхъ золоченыхъ отъ 94—96; г) для издѣлій золотобойнаго производства—отъ 87—96, а для такъ называемаго зеленаго золота—72. Недостатокъ драгоцѣннаго металла противъ показанной пробы (ремедіумъ) допускается въ одномъ лигатурномъ фунтѣ: а) для издѣлій золотыхъ, составленныхъ изъ крупныхъ частей,—до $^1/_3$ золотника; б) для издѣлій золотыхъ, составленныхъ изъ мелкихъ, спаянныхъ между собою, частей—до $^1/_2$ золотника; в) для издѣлій серебряныхъ—$^1/_2$ золотника. и только для нѣкоторыхъ серебряныхъ издѣлій (мелкихъ вещей, спа-

янныхъ изъ многихъ частей и филигранныхъ вещей) допускается ремедіумъ до 3 золотниковъ. Всѣ части золотыхъ и серебряныхъ издѣлій должны быть не ниже узаконенной пробы. Въ случаяхъ сочетанія драгоцѣннаго металла съ недрагоцѣннымъ, на послѣднемъ налагается особое клеймо, обозначающее недрагоцѣнный металлъ.

Съ представленныхъ въ пробирныя установленія, для заклейменія, издѣлій, слитковъ, полосъ и листовъ изъ золота и серебра, а также съ содержащихъ въ себѣ тѣ же металлы канительныхъ издѣлій внутренняго изготовленія, взимается, въ доходъ казны, съ каждаго лигатурнаго золотника пробирная пошлина въ слѣдующихъ размѣрахъ: а) съ предметовъ украшенія, домашняго обихода, разной утвари и со всѣхъ вообще издѣлій, кромѣ означенныхъ ниже въ пунктахъ *б—г*: съ золотыхъ—по *тридцати* копѣекъ и съ серебряныхъ—по *двѣ* копѣйки, а съ серебряныхъ издѣлій мелкаго производства — по *одной половинѣ* копѣйки; б) съ листовыхъ (сусальныхъ) металловъ въ книжкахъ съ бумагою съ золота—по *одной* копѣйкѣ, съ двойника (золота съ серебромъ) — по *одной половинѣ* копѣйки и съ серебра по *одной восьмой* копѣйки; въ случаѣ же представленія сихъ издѣлій въ розсыпи (безъ бумаги): съ золота—по *восьми* копѣекъ, съ двойника—по *четыре* копѣйки и съ серебра—по *одной* копѣйкѣ; в) съ издѣлій канительнаго производства: съ золота—по *пятнадцати* копѣекъ и съ серебра—по *одной* копѣйкѣ и притомъ: съ издѣлій внутренняго производства—съ каждаго лигатурнаго золотника поступившихъ въ работу драгоцѣнныхъ металловъ, а съ издѣлій, водворяемыхъ изъ-за границы,—по вѣсу всего издѣлія; г) со слитковъ, полосъ и листовъ, представленныхъ къ заклейменію не въ видѣ издѣлій съ золотыхъ—по *полторы* копѣйки и съ серебряныхъ—по *одной десятой* копѣйки; если же листы подлежали заклейменію, какъ издѣлія, то въ размѣрѣ, указанномъ въ пунктѣ *а*; д) съ издѣлій, содержащихъ въ себѣ золото и серебро вмѣстѣ, пробирная пошлина взимается по *шестнадцати* копѣекъ съ лигатурнаго золотника; если же въ издѣліи очевидно преобладаетъ по вѣсу одинъ изъ входящихъ въ составъ онаго драгоцѣнныхъ металловъ, то пошлина взимается по вѣсу сего послѣдняго металла; е) со слитковъ, содержащихъ въ себѣ золото и серебро вмѣстѣ, пошлина взимается какъ съ золота, если въ сплавѣ послѣднее составляетъ не менѣе одной четверти общаго вѣса; въ противномъ случаѣ пошлина взимается какъ съ серебра.

При вывозѣ золотыхъ и серебряныхъ издѣлій за границу, уплаченная за нихъ пробирная пошлина возвращается, на основаніи правилъ, устанавливаемыхъ Министромъ Финансовъ.

Съ карманныхъ часовъ пробирная пошлина взимается поштучно: съ золотыхъ, имѣющихъ въ поперечникѣ циферблата до *пятнадцати* швейцарскихъ линій (*тридцать три съ половиною* миллиметра) включительно,—по *одному* рублю *пятидесяти* копѣекъ; съ золотыхъ часовъ, превышающихъ въ поперечникѣ циферблата указанный размѣръ, — по *три* рубля и съ серебряныхъ часовъ, безъ различія размѣра—по *пятидесяти* копѣекъ.

Со всѣхъ представленныхъ въ пробирныя установленія, для заклейменія, слитковъ, полосъ, листовъ и издѣлій (кромѣ канительныхъ) изъ золота и серебра, пошлина взыскивается до возвращенія ихъ приносителю. При этомъ соблюдаются слѣдующія правила: а) наименьшій вѣсъ слитковъ, принимаемый для разсчета пошлины, опредѣляется: для слитковъ золота въ — *тридцать* золотниковъ и для слитковъ серебра—въ *два* фунта; б) вѣсъ менѣе одного золотника принимается за цѣлый золотникъ; в) съ вѣса золотыхъ и серебряныхъ издѣлій, представленныхъ къ заклейменію вполнѣ отдѣланными, а равно съ вѣса слитковъ, листовъ и полосъ никакой скидки не дѣлается; г) съ вѣса золотыхъ и серебряныхъ издѣлій внутренняго изготовленія, представленныхъ къ заклейменію не вполнѣ отдѣланными, производится скидка по разсчету *трехъ* золотниковъ съ лигатурнаго фунта, а для серебряныхъ издѣлій мелкаго производства, представленныхъ къ заклейменію не вполнѣ отдѣланными, производится скидка по разсчету *шести* золотниковъ съ лигатурнаго фунта; д) если въ составъ представленныхъ къ заклейменію издѣлій входятъ, сверхъ драгоцѣнныхъ, другіе металлы или же камни, эмаль, инкрустаціи, механическія приспособленія и т. п., то пошлина взимается съ полнаго вѣса издѣлія.

Пробирная пошлина взыскивается и въ томъ случаѣ, если подвергнутыя испытанію

издѣлія окажутся ниже узаконенной предѣльной пробы. Въ отношеніи серебряныхъ издѣлій мелкаго производства допускается возвратъ или зачетъ пошлины за издѣлія, подвергнутыя сломкѣ по причинѣ неудовлетворенія ихъ узаконенной пробѣ.

Обращаемыя въ торговлю золотыя и серебряныя издѣлія, подлежащія обязательнымъ пробѣ и клейменію, должны быть предъявлены въ пробирное установленіе того округа, въ коемъ имѣетъ постоянное мѣстожительство владѣлецъ издѣлія, при этомъ издѣлія внутренняго изготовленія предъявляются промышленникомъ, ихъ изготовившимъ; издѣлія, водворяемыя изъ-за границы, передаются къ заклейменію таможнями, ихъ досмотрѣвшими; издѣлія, обращаемыя въ продажу лицами, занимающимися такою продажею въ видѣ промысла, предъявляются къ заклейменію сими лицами; издѣлія, обращаемыя въ продажу съ публичнаго торга правительственными, общественными и частными установленіями, предъявляются къ заклейменію этими установленіями.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда предъявленныя къ заклейменію издѣлія внутренняго изготовленія окажутся несогласными съ объявленною предъявителемъ пробою и неудовлетворяющими низшей узаконенной пробѣ, о результатѣ испытанія объявляется предъявителю, который можетъ въ теченіе трехъ дней просить о производствѣ контръ-пробы (провѣркѣ пробы); если однако и при вторичномъ испытаніи окажется такой же, какъ и въ первый разъ, результатъ, то вещь подвергается сломкѣ или иному поврежденію и всѣ части ея возвращаются предъявителю издѣлія. То же имѣетъ мѣсто, если въ теченіе года не поступила просьба о производствѣ контръ-пробы. Водворяемыя изъ-за границы издѣлія, которыя окажутся неудовлетворяющими низшей предѣльной пробѣ, возвращаются таможнямъ, которыя поступаютъ по правиламъ устава таможенъ.

Промышленники и торговцы золотомъ и серебромъ въ слиткахъ и издѣліяхъ подчиняются общимъ правиламъ о производствѣ промысловъ и торговли. Независимо отъ этого, означенныя лица обязаны подавать заявленія о производствѣ промысла или торговли мѣстнымъ пробирнымъ установленіямъ, а гдѣ таковыхъ нѣтъ—городскому общественному управленію. Владѣльцы заведеній въ которыхъ производится сплавъ драгоцѣнныхъ металловъ, обязаны вести книги поступающимъ въ заведенія и выпускаемымъ изъ нихъ драгоцѣннымъ металламъ, съ указаніемъ въ книгахъ, кому именно слитки были отпущены. На каждомъ издѣліи изъ золота и серебра промышленникъ, изготовившій издѣліе, долженъ ставить свой именникъ, а на канительныхъ издѣліяхъ именникъ помѣщается на пломбахъ, бандероляхъ, этикетахъ.

Виновные въ нарушеніи постановленій по пробирной части подвергаются взысканіямъ, опредѣленнымъ въ уложеніи о наказаніяхъ, а именно;

Промышленникъ или торговецъ, виновный въ храненіи въ промышленномъ заведеніи либо въ торговомъ помѣщеніи, въ обращеніи въ торговлю или въ продажѣ:

1. Совершенно оконченнаго отдѣлкою золотаго или серебрянаго издѣлія, подлежащаго обязательному клейменію, безъ установленныхъ клеймъ, за исключеніемъ вещей, принятыхъ въ починку;

2. Сусальнаго золота, серебра или двойника въ книжкахъ, безъ обозначенія или съ невѣрнымъ обозначеніемъ на оныхъ количества и вѣса листовъ, или же книжекъ сихъ металловъ, не имѣющихъ знаковъ пробирнаго установленія или пломбъ;

3. Издѣлій канительнаго производства, въ томъ числѣ и мишурныхъ, безъ наложенія именника на пломбахъ, бандероляхъ или этикетахъ, а также безъ обозначенія или съ невѣрнымъ обозначеніемъ на оныхъ достоинства сихъ товаровъ, подвергается:

денежному взысканію не свыше пятикратной стоимости металла въ издѣліяхъ, не имѣющихъ клеймъ, знаковъ, пломбъ, именниковъ и обозначеній, либо имѣющихъ невѣрныя обозначенія.

Промышленникъ или торговецъ, виновный въ храненіи въ промышленномъ заведеніи либо въ торговомъ помѣщеніи, въ обращеніи въ торговлю или въ продажѣ подлежащаго обязательному клейменію или освобожденнаго отъ обязательнаго клейменія золотаго или серебрянаго издѣлія, которое, въ общей своей массѣ либо въ составныхъ или придаточныхъ частяхъ, окажется ниже узаконенной пробы, за исключеніемъ издѣлій, освобожденныхъ отъ обязательной пробы, а также вещей, принятыхъ въ починку, подвергается:

денежному взысканію не свыше трехсотъ рублей или аресту на время до трехъ мѣсяцевъ, а въ случаѣ повторенія, сверхъ означеннаго денежнаго взысканія, заключенію въ тюрьмѣ на время отъ двухъ до четырехъ мѣсяцевъ.

Промышленникъ, виновный въ обращеніи въ торговлю слитка золота или серебра, безъ наложенія на него своего именника, подвергается:

денежному взысканію не свыше тройной стоимости неклейменнаго металла.

Виновный въ изготовленіи поддѣльнаго пробирнаго клейма, въ наложеніи поддѣльнаго клейма на золотое или серебряное издѣліе или слитокъ, въ измѣненіи наложеннаго пробирнымъ установленіемъ клейма въ другое, болѣе высокое, или въ наложеніи пробирнаго клейма помимо пробирнаго установленія, подвергается:

лишенію всѣхъ особенныхъ, лично и по состоянію присвоенныхъ, правъ и преимуществъ и ссылкѣ на житье въ Сибирь или отдачѣ въ исправительныя арестантскія отдѣленія по 2 степени статьи 31 уложенія наказ.

Въ случаѣ, если виновнымъ въ изготовленіи поддѣльнаго пробирнаго клейма не сдѣлано никакого изъ онаго употребленія, наказаніе его смягчается тремя степенями, а принесшій благовременно повинную въ своемъ преступленіи и тѣмъ предотвратившій всякое вредное послѣдствіе подлога, подвергается:

аресту на время отъ семи дней до трехъ недѣль.

Промышленникъ или торговецъ, виновный въ обращеніи въ торговлю золотаго и серебрянаго издѣлія или слитка, на которомъ, завѣдомо для него, наложено поддѣльное клеймо или наложенное пробирнымъ установленіемъ клеймо измѣнено въ другое, болѣе высокое, подвергается:

заключенію въ тюрьмѣ на время отъ четырехъ до восьми мѣсяцевъ.

Въ случаяхъ, указанныхъ, выше золото и серебро въ издѣліяхъ и слиткахъ, не имѣющихъ установленныхъ клеймъ, знаковъ, пломбъ, именниковъ и обозначеній или оказавшихся ниже узаконенной пробы, отбираются въ казну и отсылаются пробирными установленіями въ С.-Петербургскій монетный дворъ.

Независимо отъ этого, промышленники и торговцы золотомъ и серебромъ въ слиткахъ и издѣліяхъ, не заявившіе, въ установленномъ порядкѣ о промыслѣ или торговлѣ, подвергаются денежному взысканію не свыше тридцати рублей.

Владѣльцы заведеній для сплава драгоцѣнныхъ металловъ за неведеніе или неправильное веденіе книгъ, установленныхъ для записи поступленія и выпуска слитковъ драгоцѣнныхъ металловъ изъ ихъ заведеній, подвергается денежному взысканію не свыше тридцати рублей.

Мѣры и вѣсы.

Всякую величину можно опредѣлить, указывая численное отношеніе ея къ другой однородной; удобно принять для этой цѣли для каждаго рода величинъ одну точно опредѣленную и относить къ ней подобнаго рода величины. Такія произвольно выбранныя величины мы называемъ *единицами*, даемъ имъ особыя названія и всякія другія величины опредѣляемъ, т. е. *мѣряемъ*, узнавая численное отношеніе ихъ къ этимъ единицамъ. Начало всякому измѣренію положили нужды практической жизни—мѣновая торговля, опредѣленіе размѣровъ и цѣнности товаровъ, первые зачатки архитектуры и т. п.

У культурныхъ народовъ въ древности существовали опредѣленныя единицы; почти всѣ онѣ были заимствованы отъ размѣровъ человѣческаго тѣла: ширины пальца (дюймъ), ширины ладони (пальмы), длины ступни (футъ), длины отъ локтя до конца средняго пальца (локоть), разстоянія концовъ среднихъ пальцевъ обѣихъ вытянутыхъ рукъ (маховая сажень). Въ настоя-

щее время главныя мѣры суть: линейныя, квадратныя, кубическія, емкости или вмѣстимости, вѣсъ и монета.

Линейная мѣра — основная и самая простая; она служитъ для измѣренія длины или разстояній. Эта мѣра раздѣляется на торговыя, строительныя, межевыя, горныя и проч. Къ линейнымъ относятся и путевыя мѣры, употребляемыя для измѣренія путей и вообщее большихъ разстояній; онѣ подраздѣляются иногда на сухопутныя и морскія, каковы: верста, миля, лига. Мили и вообще сухопутныя разстоянія опредѣляются посредствомъ извѣстнаго числа футовъ, локтей и проч., морскія и географическія посредствомъ градуса земли.

Квадратная и плоскостная мѣра служитъ къ измѣренію поверхностей, напр., квадратная верста, квадратная сажень, квадр. футъ. Сюда принадлежатъ и поземельныя мѣры, каковы: десятина, моргъ и проч.

Кубическая мѣра служитъ къ измѣренію величины и объема тѣлъ. Мѣра емкости или вмѣстимости служитъ для опредѣленія количества жидкихъ и сыпучихъ (иногда и мягкихъ, тѣлъ по ихъ объему, напр., ведро, четверикъ и др. Емкія мѣры обыкновенно суть двоякія: особыя для жидкостей и особыя для сыпучихъ тѣлъ. Но въ нѣкоторыхъ странахъ онѣ имѣютъ больше подраздѣленій и бываютъ: хлѣбныя, овсяныя, льняныя, известковыя, угольныя и пр., винныя, водочныя, пивныя, масляныя и пр.

Вѣсъ (вѣсовая мѣра) служитъ для опредѣленія количества тѣла по его тяжести. Въ нѣкоторыхъ странахъ есть разные роды вѣса, главныхъ же обыкновенно два: торговый и марочный, изъ другихъ же болѣе извѣстны — медицинскій, каратный и жемчужный. Торговый употребляется преимущественно въ торговлѣ обыкновенными товарами,—главная единица его въ Европѣ почти всегда называется или переводится *фунтомъ*. Марочный наиболѣе употребляется для взвѣшиванія драгоцѣнныхъ металловъ, — главная единица его въ Европѣ почти всегда называется *маркою*. Во многихъ странахъ на марочномъ вѣсѣ основанъ не только торговый вѣсъ, но и другіе, и потому онъ почитается главнымъ или основнымъ. Медицинскій вѣсъ почти исключительно употребляется въ аптекахъ; единица его называется *фунтомъ*. Каратный вѣсъ употребляется для взвѣшиванія драгоцѣнныхъ камней. Онъ получилъ свое названіе отъ главной единицы, которая называется *каратомъ*.

Монета въ общемъ смыслѣ есть всякая цѣнная вещь, принятая для опредѣленія или измѣренія цѣнности другихъ вещей, слѣдовательно, монета есть одновременно и мѣра и товаръ.

Для соблюденія неизмѣняемости и возможной точности въ мѣрахъ и вѣсахъ во всѣхъ цивилизованныхъ странахъ имѣются образцы мѣръ и вѣсовъ — *прототипы*, съ которыми производится черезъ опредѣленные промежутки времени (у насъ—черезъ каждые 10 лѣтъ) сличеніе торговыхъ мѣръ и вѣсовъ. Въ виду этого образцы изготовляются изъ металла наиболѣе твердаго, не хрупкаго, который не измѣняется въ своихъ качествахъ, отъ вліянія температуры и пр. (у насъ прототипы изготовлены изъ придистой платины). Эти прототипы, какъ назначенные служить въ качествѣ основныхъ мѣръ и вѣсовъ, сохраняются съ особой тщательностью и нерѣдко замуравливаются въ стѣнахъ несгораемыхъ зданій (у насъ—въ стѣнѣ Правительствующаго Сената).

Во всѣхъ странахъ находятся разнообразнѣйшіе мѣры и вѣсы, и даже тамъ, гдѣ закономъ утверждена опредѣленная система, продолжаютъ обращаться и прежде существовавшіе мѣры и вѣсы, обычные. Наиболѣе современная система, по стройности и простотѣ отношеній между мѣрами, есть *метрическая*, получившая свое названіе отъ метра — единицы протяженія. Она впервые была введена во Франціи въ 1795 г. и отсюда распространилась по другимъ странамъ, въ Германіи съ 1872 г., Бельгіи, Голландіи, Италіи и Австріи—съ 1876 г., Даніи, Швеціи, Швейцаріи, Испаніи, Португаліи, Турціи и Египтѣ — съ 1875 г., Мексикѣ — съ 1864 г. и Финляндіи—съ 1895 г. Метрическая система основана на десятичномъ счисленіи и ея основная мѣра—метръ принятъ былъ въ $^1/_{10}$ милліонную $^1/_4$ меридіана, а подраздѣленія метра — дециметръ ($^1/_{10}$ метра), центиметръ ($^1/_{100}$), миллиметръ ($^1/_{1000}$), декаметръ (10 метровъ), гектаметръ (100 м.) и киломстръ (1000 м.). Метрическая система, хотя и основана на первообразѣ, взятомъ изъ природы (меридіанъ), но все-таки она не есть абсолютная, неизмѣняемая, такъ какъ степень точности самого измѣренія

дуги меридіана зависитъ отъ состоянія практической астрономіи и степени нашихъ познаній о формѣ земли. Въ виду этого, распространеніе метрической системы во многихъ государствахъ, въ связи съ неопредѣленностью понятія о метрѣ, и возбудили мысль о необходимости международнаго соглашенія объ основаніи этой системы. Это соглашеніе состоялось по почину Россіи и выразилось въ учрежденіи въ Парижѣ „Международнаго бюро мѣръ и вѣсовъ“. Бюро имѣетъ цѣлью сохраненіе основныхъ нормальныхъ прототиповъ метра и килограмма, изготовленіе копій съ нихъ для другихъ государствъ, изслѣдованіе и сравненіе копій.

По закону 4 Іюня 1889 г. о мѣрахъ и вѣсахъ у насъ допущено *факультативное* употребленіе метрической системы наравнѣ съ русскими мѣрами и вѣсами. Основаніемъ послѣднихъ служатъ: вѣса—фунтъ= $=\frac{40.951.241}{100.000.000}$ международ. килограмма, линейныхъ мѣръ — аршинъ $=\frac{711.200}{1.000.000}$ международ. метра, времени—сутки въ 24 часа, по среднему солнечному времени, для измѣренія площадей служатъ квадраты линейныхъ мѣръ, для измѣренія объемовъ—кубы линейныхъ мѣръ, для измѣренія сыпучихъ веществъ примѣняются четверти и ихъ подраздѣленія, для измѣренія жидкостей примѣняются ведро и его подраздѣленія.

Кромѣ этихъ узаконенныхъ мѣръ и вѣсовъ и ихъ подраздѣленій въ Россіи употребляются въ различныхъ раіонахъ мѣстные мѣры и вѣсы, которые отличаются иногда по названію отъ основныхъ мѣръ и не совпадаютъ съ ними по величинѣ. Въ *Польшѣ*, наряду съ русскими мѣрами, распространены и старыя польскія. Главныя суть: футъ, локоть въ 2 фута, сажень въ 6 ф., жердь въ 15 ф. и снуръ—10 жердей; жердь—10 жердочекъ или 100 лавокъ; квадратная мѣра: волокъ или влока=30 моргамъ, моргъ = 1230 рус. кв. саж.; мѣра емкости — кварта (соотвѣтствуетъ франц. литру) и дѣлится на 4 кварточки, бочка имѣетъ 25 гарнцевъ по 4 кварты (бочка составляетъ 8,137 ведра, гарнецъ=3,25 рос. круж.), корецъ дѣлится на 4 четверика, по 8 гарнцевъ, а гарнецъ имѣетъ 4 кварты (корецъ=4,88 четверика, гарнецъ=1,22 рус. гарн.); вѣсъ: фунтъ дѣлится 16 унц., 32 лота, 128 драхмъ, 384 скрупула по 24 грана; центнеръ имѣетъ 4 кампя по 25 фунт. (фунтъ= = 95,065 рус. золотн., камень = 24,76 рус. фунт.); монета (старая) польская — злотый въ 30 грошей, цѣной въ 15 коп. сер., золотая—въ 25 и 30 злот.

Въ *Финляндіи* существуетъ метрическая система. *Остзейскія* губерніи сохранили еще нѣкоторые свои мѣры и свой вѣсъ. Лифляндія; линейная мѣра—футовъ 2, рейнскій и рижскій; локтей 3, рижскій въ 2 рижск. фута, межевой въ 2 рус. фута и употребляемый въ уѣздахъ ткацкій локоть = $^4/_5$ арш.; кв. мѣра: пура пашни = 25 капамъ и бочка пашни = 35 капамъ, капа = 400 кв. меж. локтей = 1600 рус. кв. фут.; мѣра емкости: основная единица—штофъ = $^{28}/_{27}$ рус. круж., фудеръ, оксофты, амы и анкера, анкеръ составляетъ $3^1/_8$ ведра; мѣры сыпучихъ товаровъ: пура или лофъ, а въ оптовой торговлѣ большей частью ластъ. Ласты бываютъ разные и считаются или пурами или бочками, или на мѣру или на вѣсъ. Мѣра вѣса: ластъ = 12 берковц., берковецъ = 20 пудковъ, пудокъ = 20 фунт. 39 фунтовъ составляетъ 1 пудъ рус. Тѣ же мѣры съ тѣми же наименованіями употребляются въ Курляндіи и Эстляндіи, но не всегда обозначаютъ одно и то же количество мѣры или вѣса; впрочемъ, и въ различныхъ мѣстностяхъ Лифляндской, равно и другихъ Остзейскихъ губерній одно и тоже обозначеніе мѣры соотвѣтствуетъ различному количеству, и это различіе зависитъ часто отъ предмета или продукта. Въ Ригѣ пура составляетъ 7 кюльметовъ, въ Юрьевѣ 4, въ другихъ мѣстахъ даже 3, тоже ластъ ржи—45 пуръ, пшеницы—48 пуръ, овса—60 пуръ и т. д.

Въ *Бессарабіи* наряду съ русскими употребляются также румынскіе, турецкіе и старые молдаво-валахскіе мѣры и вѣсы линейная мѣра: локоть, сажень и пращина = $15^1/_6$ рус. фута; мѣры вмѣстимости: ведро 10 окъ по 4 литра; сыпучихъ тѣлъ кило и кадь; мѣры вѣса: ока = 4 литра по 100 драхмъ, кантарь—44 оки.

Въ предѣлахъ внутренней Россіи тоже употребляются мѣры и вѣсы подъ другими обычными названіями; кромѣ того въ различныхъ мѣстностяхъ можно прослѣдить примѣненіе одной и той же мѣры, но опредѣляемой, по величинѣ, различно; такъ, даже въ С.-Петербургской биржевой торговлѣ четверть пшеницы и гороха счи-

тается въ 10 пуд., четверть ржи, сѣмени льняного и муки ржаной—въ 9 п. и т. д.; въ черноморскихъ портахъ четверть всѣхъ хлѣбовъ считается въ 10 пудовъ.

По дѣйствующему законодательству (законъ 4 Іюня 1899 г.) всѣ обращающіеся въ торговлѣ мѣры и вѣсы должны быть законные, т. е. соотвѣтствующіе приведеннымъ въ законѣ единицамъ измѣренія, и вѣрны, т. е. должны содержать именно ту мѣру или тотъ вѣсъ, которые на нихъ обозначены. Эти два необходимыхъ условія требуютъ, чтобы каждая мѣра и каждый вѣсъ были вывѣрены и заклеймены. Такіе законные и вѣрные мѣры и вѣсы должны употребляться вездѣ, гдѣ измѣреніе представляется нужнымъ.

Законъ опредѣляетъ какъ матеріалъ, изъ котораго должны изготовляться мѣры и вѣсы, такъ и обязательную ихъ форму. Законные вѣсы, примѣняемые въ торговлѣ и промышленности, должны имѣть равноплечныя коромысла изъ желѣза или стали или изъ сплавовъ мѣди (латуни и бронзы) или аллюминія. На коромыслѣ вновь изготовляемыхъ вѣсовъ должна быть явственно обозначена наибольшая нагрузка, для которой вѣсы предназначаются, и врѣзана пробка изъ красной мѣди для нанесенія на оной повѣрительнаго клейма. Коромысла вновь изготовляемыхъ вѣсовъ представляются для повѣрки и заклейменія безъ окраски и лака. Изъ безмѣновъ допускаются къ клейменію и къ употребленію разносчиками только неравноплечные рычаги съ перемѣщающейся гирей. Пружинные вѣсы къ клейменію не допускаются. Пружинные динамометры могутъ служить только для опредѣленія тяги или механическихъ усилій, но не для взвѣшиванія. Линейныя мѣры должны быть металлическія или деревяныя, съ металлическими наконечниками и имѣть форму прямоугольныхъ жесткихъ брусковъ. Мѣры для сыпучихъ тѣлъ допускаются металлическія или деревяныя съ металлическими обручами, цилиндрической или кубической формы; для жидкихъ тѣлъ — изъ стекла или металла и представлять въ горизонтальномъ сѣченіи круглую форму. Гири допускаются въ шарообразномъ или цилиндрическомъ видѣ, изъ чугуна, желѣза и стали или сплавовъ, или изъ стекла, въ видѣ запаянныхъ сосудовъ.

Всѣ обращающіеся въ торговлѣ мѣры и вѣсы должны быть провѣрены и заклеймены при самомъ ихъ изготовленіи; кромѣ того они подлежатъ черезъ каждые три года повторительной повѣркѣ и новому заклейменію. Повѣрка и клейменіе производится въ повѣрочныхъ палаткахъ, а гдѣ таковыя не учреждены, — въ городскихъ управахъ. Вновь изготовляемые мѣры и вѣсы представляются въ палатки непосредственно или по почтѣ или по желѣзной дорогѣ, и такимъ же путемъ возвращаются обратно. Для вывѣрки и клейменія вѣсовъ, поднимающихъ болѣе 10 пудовъ, а также въ находящіяся въ раіонѣ дѣйствій палатокъ, но отдаленныя отъ нихъ мѣста, палатки посылаютъ повѣрителей.

За вывѣрку и клейменіе **русскихъ** торговыхъ мѣръ и вѣсовъ установлена такса въ слѣдующемъ размѣрѣ:

1) а. За *точные* торговые равноплечные вѣсы съ подвѣсными чашками: поднимающіе болѣе 10 фунтовъ до 2 пудовъ включительно—*по два рубля* съ коромысла; поднимающіе свыше 1 фунта до 10 фунтовъ включительно—*по одному рублю* и за вѣсы, поднимающіе 1 фунтъ и менѣе—*по пятидесяти коп.* съ коромысла.

б. За *обыкновенные* торговые равноплечные вѣсы съ подвѣсными чашками или безъ чашекъ: поднимающіе болѣе 20 пудовъ — *по одному рублю* съ каждыхъ 10 пудовъ подъемной силы вѣсовъ; поднимающіе болѣе 5 пудовъ до 20 пудовъ включительно —*по одному рублю пятидесяти коп.* съ коромысла; поднимающіе болѣе 5 фунтовъ до 5 пудовъ включительно—*по пятидесяти коп.*, и за вѣсы поднимающіе 5 фунтовъ и менѣе—*по двадцати коп.* съ коромысла.

Вѣсы и гири для взвѣшиваній, требующихъ большой точности, должны быть примѣняемы въ аптекахъ, а также банкахъ, ювелирныхъ лавкахъ, ломбардахъ и другихъ торговыхъ заведеніяхъ для взвѣшиванія золота, серебра, драгоцѣнныхъ камней, жемчуга и т. п. товаровъ высокой цѣнности.

2) а. За гири торговыя, примѣняемыя для *точныхъ* взвѣшиваній: за гирю въ 2 пуда—*семьдесятъ коп.*; въ 1 пудъ — *пятьдесятъ коп.*; въ 20 фунтовъ — *тридцать коп.* отъ 10 фунтовъ до 1 фунта включительно—*по пятнадцати коп.* за гирю; за 48 и 24 золотника—*по десяти коп.* за гирю и за гири, меньшія 24 золотниковъ — *по пяти коп.* за гирю.

б. За аптекарскій фунтъ со всѣми под-

раздѣленіями—*одинъ рубль*; въ случаѣ же, если будутъ представляемы къ повѣркѣ и заклейменію одни аптекарскіе фунты безъ подраздѣленій или одни подраздѣленія аптекарскаго фунта безъ самаго фунта, плата взимается *въ половину* противъ назначенной за клейменіе аптекарскаго фунта съ подраздѣленіями, безотносительно къ тому, представляются ли къ заклейменію всѣ подраздѣленія фунта или только часть ихъ.

в. За гири торговыя *обыкновенныя:* въ 1 пудъ и болѣе—*по пятнадцати коп.* съ пуда, въ 20, 10 и 5 фунтовъ — *по десяти коп.* съ гири; въ 3, 2 и 1 фунтъ — *по пяти коп.* съ гири; за гири менѣе фунта — *по три коп.* съ гири.

Примѣчаніе. Гири въ 2 пуда и 1 пудъ спеціальной формы (контрольныя), употребляющіяся при повѣркѣ неравноплечныхъ вѣсовъ, допускаются къ повѣркѣ и клейменію, какъ обыкновенныя торговыя гири и по установленной закономъ таксѣ (по 15 коп. съ пуда). Употребленіе такихъ гирь при продажѣ товаровъ на базарахъ, въ лавкахъ и т. п. мѣстахъ воспрещается.

3) За брусковыя концевыя линейныя мѣры: за сажень съ дѣленіями на вершки —*сорокъ коп.*; за аршинъ съ дѣленіями на вершки—*десять коп.*; за футъ съ дѣленіями на дюймы—*пять коп.*; за землемѣрныя цѣпи и ленты съ дѣленіями на сажени — *одинъ рубль* съ каждой; за ленточныя (кромѣ землемѣрныхъ), складныя и брусковыя нарѣзныя линейныя мѣры съ дѣленіями до 16 на аршинѣ — *по двадцати коп.* съ каждаго аршина; за каждое дѣленіе на линейной мѣрѣ, сверхъ вышеуказанныхъ,— *по одной коп.* съ дѣленія. За станки для измѣренія дровъ въ 1, $^1/_2$ и $^1/_4$ сажени — *по двадцати коп.* за станокъ. За мѣры спеціальнаго устройства, напр. для измѣренія роста людей, животныхъ и т. п. сборъ взимается, какъ за нарѣзныя мѣры—*по двадцати коп.* съ каждаго аршина.

4) За мѣры объема сыпучихъ веществъ: вмѣстимостью отъ 1 четверти до четверика —*по тридцати коп.* съ каждаго четверика; за получетверикъ—*тридцать коп.*; за четверть четверика—*двадцать коп.*; за гарнецъ —*десять коп.* и за полугарнецъ—*пять коп.*

5) За мѣры объема жидкостей: за ведро, полуведро и четверть ведра — *по двадцать пять коп.*; за штофъ и бутылку — *по пятнадцати коп.*; за мѣры, меньшія бутылки—*по десяти коп.* за каждую мѣру. За бочки до 5 ведеръ включительно—*тридцать коп.*; болѣе 5 до 10 ведеръ включительно—*сорокъ коп.*; за бочки вмѣстимостью свыше 10 ведеръ взимается, кромѣ *сорока коп.* за первые десять ведеръ, еще дополнительно *по пятнадцати коп.* за каждыя послѣдующія 10 ведеръ. За выставленіе на бочкѣ вѣса тары взимается съ каждой бочки по *двадцати коп.*

6) За вѣсы съ верхними чашками (столовые) и вѣсы десятичные, сотенные и т. п., поднимающіе до 20 пудовъ включительно, сборъ *въ два раза* большій, чѣмъ за вѣсы съ равноплечными коромыслами и подвѣсными чашками съ той же подъемной силой. Имѣющіяся при вѣсахъ шкалы обязательно подвергаются повѣркѣ и клейменію, за что берется дополнительный сборъ: за шкалу съ дѣленіями не свыше пуда — *по пятидесяти коп.* за каждую, за другія шкалы *по два рубля.*

7) За неравноплечные вѣсы, поднимающіе болѣе 20 пудовъ (багажные, товарные, вагонные и т. п.), взимается сборъ по слѣдующей таксѣ: за вѣсы, поднимающіе болѣе 20 пудовъ до 100 пудовъ включительно, за первые 20 пудовъ взимается *три рубля* и кромѣ того дополнительно за каждые послѣдующіе 20 пудовъ — *по пятьдесятъ коп.*; за вѣсы, поднимающіе болѣе 100 пудовъ, за первые 100 пудовъ взимается *пять рублей* и кромѣ того дополнительно за каждые послѣдующіе 100 пудовъ *по одному рублю*; за вывѣрку и клейменіе шкалъ при вѣсахъ см. § 2, п. 6.

8) За вывѣрку и клейменіе спеціальныхъ гирь къ вѣсамъ десятичнымъ, сотеннымъ и др. неравноплечнымъ сборъ взимается по номинальному (отвѣчающему вѣсу груза на платформѣ), а не по дѣйствительному вѣсу гирь, а именно: съ гирь, соотвѣтствующихъ вѣсу груза менѣе 1 пуда —*пять коп.* съ каждыхъ 5 фунтовъ номинальнаго вѣса гирь; съ гирь, соотвѣтствующихъ вѣсу груза въ 1 пудъ — *сорокъ коп.*; съ гирь, соотвѣтствующихъ грузу болѣе 1 пуда,—*одинъ рубль* съ каждой гири.

9) За вывѣрку и клейменіе узаконенныхъ безмѣновъ (неравноплечныхъ рычаговъ съ передвижной по шкалѣ гирею), поднимающихъ до 1 пуда включительно—*по тридцати коп.* съ безмѣна.

10) За вывѣрку и клейменіе автоматическихъ вѣсовъ со счетчиками взимается

десять рублей и сверхъ того дополнительно: за вѣсы, отвѣшивающіе въ одинъ разъ не свыше 1 пуда, — *одинъ руб.*, свыше 1 пуда до 10 пудовъ включительно — *два рубля*; свыше 10 пудовъ—*два рубля* за первые десять пудовъ и затѣмъ *по одному рублю* за каждые слѣдующіе 5 пудовъ.

Согласно ст. 11 Высочайше утвержденнаго 4 іюня 1899 года Положенія о мѣрахъ и вѣсахъ, дозволяется примѣнять въ Имперіи метрическія мѣры наравнѣ съ русскими въ торговыхъ и иныхъ сдѣлкахъ, контрактахъ, смѣтахъ, подрядахъ и т. п., по взаимному соглашенію договаривающихся сторонъ.

За вывѣрку и клейменіе метрическихъ торговыхъ мѣръ вѣса, длины и объема сыпучихъ веществъ и жидкостей существуетъ такса въ слѣдующемъ размѣрѣ:

1) а. За торговыя метрическія гири, примѣняемыя для *точныхъ* взвѣшиваній: за гирю въ 20 килограммовъ—*шестьдесятъ коп.*; въ 10 и 5 килограммовъ—*по тридцати коп.* съ гири; въ 2 и 1 килограммъ и въ 500 граммовъ—*по пятнадцати коп.* съ гири; въ 200 и 100 граммовъ— *по десяти коп.* съ гири; за гири меньшія 100 граммовъ — *по пяти коп.* съ гири.

б. За торговыя метрическія гири *обыкновенныя:* въ 50, 20 и 10 килограммовъ — *по десяти коп.* за каждые 10 килограммовъ; въ 5, 2 и 1 килограммъ—*по десяти коп.*, въ 500, 200 и 100 граммовъ — *по пяти коп.* и за гири 50 гр. и менѣе — *по три коп.* за каждую гирю.

2) За брусковыя *концевыя* метрическія линейныя мѣры: меньше одного метра съ дѣленіями не болѣе сотни—*двадцать пять коп.*; за метръ съ дѣленіями не болѣе сотни—*пятьдесятъ коп.* За складныя и брусковыя *парызныя* метрическія линейныя мѣры: меньшія одного метра съ дѣленіями не болѣе сотни—*десять коп.*; за метръ съ дѣленіями не болѣе сотни—*двадцать пять коп.*; ленты, меньшія 10 метровъ, съ дѣленіями не болѣе десяти на каждомъ метрѣ—*пятьдесятъ коп.*; въ 10 метровъ и болѣе съ дѣленіями не болѣе десяти на каждомъ метрѣ—*одинъ рубль*; за каждыя десять дѣленій на линейной мѣрѣ сверхъ вышеуказанныхъ *по одной коп.*

3) За мѣры объема сыпучихъ веществъ и жидкостей: за двойной гектолитръ — *два рубля*; за гектолитръ—*одинъ рубль*; за $^1/_2$ гектолитра—*пятьдесятъ коп.*; за двойной декалитръ—*тридцать коп.*; за декалитръ, $^1/_2$ декалитра и двойной литръ—*по двадцать пять коп.* за мѣру; за литръ—*пятнадцать коп.* и за мѣры, меньшія литра, *по десяти коп.* за каждую мѣру.

Слѣдующій за вывѣрку и клейменіе сборъ вносится въ казначейство при особомъ объявленіи и затѣмъ квитанція казначейства, вмѣстѣ съ подлежащими вывѣркѣ и заклейменію мѣрами и вѣсами, представляются въ повѣрочную палатку.

Если представленные въ повѣрочныя палатки мѣры и вѣсы не удовлетворяютъ требованіямъ закона, они возвращаются приносителямъ непосредственно или высылаются, по ихъ заявленію, съ наложеннымъ платежемъ, безъ заклейменія; внесенные же сборы и квитанціи казначейства не возвращаются.

Для вывѣрки и клейменія вѣсовъ, поднимающихъ болѣе 10 пудовъ а также для вывѣрки гирь, соотвѣтствующихъ такимъ вѣсамъ, повѣрочныя палатки высылаютъ на мѣста ихъ нахожденія своихъ повѣрителей, при чемъ владѣльцы такихъ вѣсовъ должны представлять въ повѣрочную палатку, сверхъ квитанціи о внесеніи сбора за вывѣрку и клейменіе, деньги на проѣздъ повѣрителей и на перевозку приборовъ, по особой таксѣ, учрежденной Министромъ Финансовъ.

За несоблюденіе правилъ о вывѣркѣ и клейменіи мѣръ и вѣсовъ закономъ установлены слѣдующія наказанія:

1) За употребленіе въ торговлѣ вѣсовъ или мѣръ, не имѣющихъ установленныхъ клеймъ, или пружинныхъ безмѣновъ, виновный подвергается денежному взысканію: въ первый разъ не свыше десяти рублей; во второй не свыше двадцати пяти; въ третій не свыше пятидесяти, а въ четвертый не свыше ста рублей,

Сверхъ того, изобличенному въ семъ нарушеніи правилъ болѣе трехъ разъ воспрещается производить торговлю.

2) Такимъ же взысканіямъ и на томъ же основаніи подвергается тотъ, кто будетъ изобличенъ въ употребленіи, хотя клейменыхъ, но невѣрныхъ вѣсовъ или мѣръ, если, впрочемъ, онъ виновенъ лишь въ недосмотрѣ; когда же такіе вѣсы или мѣры были употребляемы съ умысломъ для обмана, то онъ за сіе, сверхъ денежнаго взысканія не свыше ста рублей; подвергается наказанію, опредѣленному за обмѣръ и об-

вѣсъ, и лишается навсегда права на торговлю.

Центральнымъ повѣрочнымъ учрежденіемъ является Главная Палата мѣръ и вѣсовъ. На нее возлагается: храненіе прототиповъ (основныхъ образцовъ) фунта и аршина и ихъ основныхъ копій, а также ихъ сличеніе; приготовленіе и храненіе образцовъ мѣръ сыпучихъ тѣлъ, жидкостей и метрическихъ мѣръ; храненіе копій съ образцовъ иностранныхъ единицъ вѣса и мѣры; изготовленіе точныхъ копій мѣръ, служащихъ мѣстнымъ повѣрочнымъ учрежденіямъ для повѣрки торговыхъ мѣръ и вѣсовъ, а равно періодическое сличеніе сихъ копій съ основными образцами, производимое черезъ 3 года; наблюденіе за вывѣркою и единообразіемъ мѣръ и видовъ и всякихъ измѣренныхъ приборовъ, находящихся въ обращеніи и подлежащихъ законной вывѣркѣ; вывѣрка доставляемыхъ правительственными, учеными и общественными учрежденіями мѣръ и вѣсовъ, принятыхъ въ Россіи и за границей, если при семъ требуется особая точность; производство испытаній и вывѣрки спеціальныхъ измѣрительныхъ приборовъ, служащихъ для опредѣленія температуры, силы свѣта, расхода электрической энергіи, потребленія свѣтильнаго газа, количества воды, доставляемой по водопроводамъ, давленія пара въ паровыхъ котлахъ, угловыхъ величинъ и плотности жидкости (волчки) а также пурокъ, калибровъ разнаго рода, динамометровъ, счетчиковъ, камертоновъ и всякаго рода иныхъ измѣрительныхъ приборовъ, примѣняемыхъ въ торговлѣ, промышленности и искусствахъ; составленіе сравнительныхъ таблицъ русскихъ и метрическихъ, а также иныхъ иностранныхъ мѣръ; пріемъ для особой точности вывѣрки мѣръ и вѣсовъ и проч.—

Охрана промышленной собственности.

Привилегіи на изобрѣтенія и усовершенствованія.—Товарные знаки.

Успѣхи промышленности обусловливаются, между прочимъ, достигнутыми въ ней усовершенствованіями, а также изобрѣтеніями, дающими возможность вводить новыя отрасли производства, удешевлять и улучшать существованія. Всякое изобрѣтеніе и усовершенствованіе, получившее примѣненіе или могущее быть использованнымъ, является матеріальнымъ благомъ и по степени своего значенія въ промышленности имѣетъ опредѣленную имущественную цѣнность, и, какъ таковая, ограждается закономъ по началамъ права собственности.

Привилегія есть именно актъ, выданный отъ правительства, которымъ свидѣтельствуется, что описанное въ немъ открытіе, изобрѣтеніе или усовершенствованіе было въ свое время заявлено правительству, и предоставляющій указанному въ актѣ лицу исключительное право пользоваться сдѣланнымъ открытіемъ, изобрѣтеніемъ или усовершенствованіемъ впродолженіи назначеннаго времени, какъ своею собственностью. На основаніи этого акта лицо можетъ пользоваться открытіемъ или изобрѣтеніемъ по своему усмотрѣнію, продавать, дарить, завѣщать и преслѣдовать всякую поддѣлку судомъ и искать удовлетворенія въ понесенныхъ отъ того убыткахъ. Однако, выдавая привилегію, правительство не ручается ни въ пользѣ изобрѣтенія, ни въ томъ, что оно дѣйствительно принадлежитъ лицу, получившему привилегію. Поэтому выданная привилегія не лишаетъ никого права доказывать судомъ, что изобрѣтеніе принадлежитъ ему (см. ниже)

Дѣйствующій законъ о привилегіяхъ былъ изданъ 1 іюля 1896 года въ отмѣну ранѣе существовавшаго закона 1812 г. (дополненнаго въ 1833 г.). Въ новомъ законѣ введены значительныя улучшенія, направленныя къ облегченію положенія изобрѣтателя и большему огражденію его правъ

(выдача охранительныхъ свидѣтельствъ, разсрочка взноса пошлинъ, умѣренность окладовъ пошлинъ за первые годы дѣйствія привилегіи, улучшеніе порядка разсмотрѣнія ходатайствъ о привилегіяхъ и пр.

Привилегіи выдаются на изобрѣтенія, представляющія существенную новизну во всемъ своемъ объемѣ или въ нѣкоторыхъ частяхъ, или же въ своеобразномъ сочетаніи частей. Такія особенности, обусловливающія возможность охраненія закономъ изобрѣтенія, должны быть указаны съ необходимой точностью въ описаніи, подаваемомъ при исходатайствованіи привилегіи; и для большаго уясненія характерныхъ признаковъ требуется также представленіе чертежей, моделей и проч. Опредѣленіе указанныхъ качествъ предоставлено комитету по техническимъ дѣламъ, состоящему изъ двухъ отдѣловъ: 1) для разсмотрѣнія изобрѣтеній въ области механическихъ производствъ и 2) для разсмотрѣнія изобрѣтеній, относящихся къ химической промышленности. На постановленія отдѣла комитета объ отказѣ въ выдачѣ привилегій могутъ быть приносимы жалобы въ общее присутствіе комитета, рѣшенія котораго, утвержденныя Министромъ Финансовъ, получаютъ окончательную силу. Во время производства дѣла о выдачѣ привилегіи, третьи лица имѣютъ право протестовать противъ выдачи таковой; помимо этого, правильность выдачи привилегіи можетъ быть оспариваема судебнымъ порядкомъ въ теченіе двухъ лѣтъ со дня выдачи привилегій.

При испрошеніи привилегіи выдается охранительное свидѣтельство, которое даетъ условное право исключительнаго пользованія указаннымъ въ свидѣтельствѣ изобрѣтеніемъ со дня выдачи этого свидѣтельства, въ случаѣ присужденія привилегіи.

Привилегіи выдаются на срокъ до 15 лѣтъ, за опредѣленную плату, а именно—при самомъ возбужденіи ходатайства вносится 30 руб., а при выдачѣ привилегіи—15 р. за первый годъ дѣйствія ея; послѣдующіе годовые взносы опредѣлены въ такихъ размѣрахъ: 20 р., 25 р., 30 р., 40 р., 50 р., 75 р., 100 р., 125 р., 150 р., 200 р., 250 р., 300 р., 350 р. и 400 р. Привилегіи выдаются и на такія изобрѣтенія, которыя патентованы заграницей, но съ тѣмъ ограниченіемъ, что срокъ дѣйствія ихъ не можетъ быть долѣе сроковъ иностранныхъ патентовъ.

Привилегія должна быть осуществлена въ теченіе 5 лѣтъ со дня подписанія патента на оную, и о приведеніи ея въ дѣйствіе должно быть удостовѣрено мѣстной фабричной инспекціей; въ случаѣ неприведенія привилегіи въ дѣйствіе въ теченіе указаннаго срока или недоставленія упомянутаго удостовѣренія привилегія теряетъ силу.

Дѣйствующимъ закономъ установленъ особый родъ привилегій, называемыхъ дополнительными. Эти привилегіи могутъ быть испрашиваемы во все время дѣйствія главной привилегіи, къ которой относятся дополненія, если при этомъ послѣднія составляютъ расширеніе объема выданной ранѣе привилегіи путемъ прибавленія новыхъ частей или присоединеніе указаній о практическомъ примѣненіи изобрѣтенія или усовершенствованія. Отличія этихъ привилегій отъ обыкновенныхъ заключаются въ томъ: 1) что онѣ выдаются лишь лицу, получившему главную привилегію и 2) что въ случаѣ выдачи ихъ онѣ оплачиваются единовременною пошлиною всего въ 20 р. за все время дѣйствія, оканчивающееся съ истеченіемъ срока главной привилегіи. Такіе же патенты на дополненія и усовершенствованія въ первоначальной привилегіи, могутъ быть выдаваемы и всякому постороннему лицу, при соблюденіи, однако, слѣдующихъ условій: 1) когда со дня публикаціи о выдачѣ главной привилегіи прошло не менѣе года и 2) когда между изобрѣтателемъ или владѣльцемъ основной привилегіи и лицомъ, внесшимъ въ эту привилегію измѣненія или усовершенствованія состоялось соглашеніе. Такія дополнительныя привилегіи оплачиваются, какъ и главная привилегія, ежегоднымъ сборомъ въ указанныхъ выше размѣрахъ.

Законъ 26 Февраля 1896 г. предоставляетъ торговцамъ и промышленникамъ обезпечить исключительное пользованіе клеймами, печатями, пломбами, этикетами, ярлыками, облатками и т. п. путемъ заявки ихъ въ Департаментъ торговли и Мануфактуръ (нынѣ Отдѣлъ Промышленности). Такая заявка даетъ право лицу, получившему свидѣтельство на товарный знакъ, преслѣдовать всѣхъ, выставляющихъ на товарѣ тотъ-же знакъ или явно сходственный, и искать съ виновнаго въ томъ вознагражденія за причиненые ему убытки. Выдача кому-либо свидѣтельства на то-

варный знакъ не лишаетъ другихъ лицъ права, въ теченіе трехъ лѣтъ со дня публикаціи о выдачѣ свидѣтельства, оспаривать судебнымъ порядкомъ принадлежность права исключительнаго пользованія упомянутымъ правомъ.

Знаки принимаются къ заявкѣ при соблюденіи слѣдующихъ условій: 1) они должны содержать въ себѣ обозначеніе, на русскомъ языкѣ, имени и отчества владѣльца торговаго или промышленнаго предпріятія (хотя бы иниціалами), а также его фамиліи или наименованія фирмы и мѣстонахожденія предпріятія; впрочемъ, для знаковъ, относительно которыхъ соблюденіе этого правила по свойству или размѣрамъ издѣлія, представляется затруднительнымъ, допускаются отступленія, съ разрѣшенія Министра Финансовъ; 2) знаки не должны содержать надписей и изображеній, противныхъ общественному порядку, нравственности или благопристойности, а равно надписей и изображеній, завѣдомо ложныхъ или имѣющихъ цѣлью ввести покупателей въ заблужденіе; 3) знаки не могутъ содержать изображенія наградъ, предназначенныхъ для ношенія, или наградъ безъ обозначенія года ихъ полученія, 4) знаки должны достаточно отличаться отъ знаковъ, предоставленныхъ посредствомъ заявки другимъ лицамъ въ исключительное пользованіе. Не принимаются къ заявкѣ знаки, вошедшіе въ всеобщее употребленіе, а равно знаки, состоящіе изъ отдѣльныхъ буквъ, цифръ или словъ, которыя по своему виду не представляютъ отличительнаго изображенія. Иностранные товарные знаки принимаются къ регистраціи въ томъ видѣ, въ коемъ они заявлены за границею, если они удовлетворяютъ сверхъ того требованіямъ, приведеннымъ выше.

Выдача кому либо свидѣтельства на товарный знакъ не лишаетъ другихъ лицъ права, въ теченіе трехъ лѣтъ со дня публикаціи о выдачѣ свидѣтельства, оспаривать судебнымъ порядкомъ принадлежность права исключительнаго пользованія упомянутымъ знакомъ.

Въ случаѣ отчужденія или отдачи въ аренду промышленнаго или торговаго предпріятія, право исключительнаго пользованія товарнымъ знакомъ, предоставленное прежнему владѣльцу этого предпріятія, можетъ быть передано новому его владѣльцу не иначе, какъ при условіи сохраненія за предпріятіемъ прежняго наименованія и по представленіи Департ. Торговли и Мануфактуръ (Отдѣлу Промышленности) въ теченіе 6 мѣс. со дня отчужденія или отдачи въ аренду предпріятія, надлежащаго удостовѣренія о согласіи на то прежняго владѣльца. Право исключительнаго пользованія товарнымъ знакомъ можетъ быть передано новому владѣльцу и при отчужденіи или отдачѣ въ аренду предпріятія не въ полномъ объемѣ, а въ какой-либо его части, если послѣдняя составляетъ отдѣльное производство и если передаваемый товарный знакъ былъ предназначенъ только для выпускаемыхъ по этому производству товаровъ.

Дѣйствіе свидѣтельства на товарный знакъ и право исключительнаго пользованія знакомъ прекращается: 1) по просьбѣ владѣльца предпріятія или съ прекращеніемъ самого предпріятія; 2) за невозобновленіемъ свидѣтельства въ установленный срокъ; 3) за недоведеніемъ до свѣдѣнія Д-та Т. и М. въ теченіе 6 мѣс. со дня отчужденія или отдачи въ аренду предпріятія или части онаго, о передачѣ товарнаго знака другому владѣльцу, и 4) если судомъ будетъ признано, что получившій свидѣтельство не имѣетъ права исключительнаго пользованія товарнымъ знакомъ.

Морское торговое право.

Совокупность законовъ, относящихся до тѣхъ отношеній, которыя возникаютъ изъ торговаго мореплаванія, составляютъ морское торговое право. Русское морское торговое право, развивалось очень медленно. При Петрѣ I въ 1720 г., былъ изданъ уставъ объ аверсахъ, опредѣляющій отношенія судохозяина къ отправителю груза. Въ 1781 г. въ царствованіи Императрицы Екатерины II, вслѣдствіе нуждъ торговаго мореплаванія, былъ утвержденъ въ двухъ частяхъ „Уставъ о Купеческомъ водоходствѣ". Уставъ этотъ содержалъ въ себѣ основныя правила морского торговаго права, а, затѣмъ, частью измѣненный, частью дополненный новыми узаконеніями въ теченіе настоящаго столѣтія, онъ и досихъ поръ составляетъ основаніе русскаго дѣйствующаго законодательства по морскому праву.

При изданіи въ 1832 году Свода законовъ Россійской Имперіи, Уставъ Купеческаго водоходства вошелъ въ составъ Устава Торговаго и нынѣ подъ заглавіемъ „О морской торговлѣ", вмѣстѣ съ новыми узаконеніями, составляетъ вторую книгу Устава Торговаго, помѣщеннаго въ т. XI ч. 2 Свода Законовъ, изданія 1893 года.

I. О морскихъ торговыхъ судахъ и корабельныхъ документахъ. (Ст. 105—189 т. XI ч. 2 Уст. Торг., изд. 1893 г.).

Судостроительныя верфи, мастерскія, служащія исключительно для постройки и ремонта судовъ, а также для содержанія на внѣшнихъ моряхъ, а равно и на внутреннихъ водахъ въ предѣлахъ Туркестанскаго Края судовъ всякаго рода—не подлежатъ обложенію государственнымъ промысловымъ налогомъ. Право заниматься перевозкою на морскихъ судахъ товаровъ, грузовъ и пассажировъ предоставлено всѣмъ россійскимъ подданнымъ и иностранцамъ. Но каботажное судоходство, т. е. перевозка товаровъ или пассажировъ между русскими портами, лежащими какъ на одномъ и томъ же морѣ, такъ и на разныхъ моряхъ, съ 1 Янв. 1900 г. предоставлено только въ пользу русскихъ подданныхъ, плавающихъ подъ русскимъ флагомъ. Право поднятія русскаго купеческаго флага принадлежитъ исключительно русскимъ подданнымъ, но распространяется также на торговые дома, въ которыхъ хотя бы одинъ изъ главныхъ распорядителей, состоялъ въ русскомъ подданствѣ, и на акціонерныя компаніи, если правленіе находится въ Россіи.

Каждое русское морское судно, построенное въ Россіи или пріобрѣтенное русскимъ подданнымъ заграницей, предназначенное для торговаго мореплаванія или перевозки пассажировъ моремъ и, притомъ, если оно имѣетъ 10 или болѣе ластовъ (русск. ласть = 2 англ. тоннамъ = 5,66 куб. метр.) должно быть снабжено слѣд. документами: а) корабельная крѣпость—документъ, утверждающій право собственности на морское судно. Въ немъ означается: мѣра судна, количество поднимаемаго имъ груза, время и мѣсто постройки, родъ судна и названіе матерьяла, изъ котораго онъ построенъ, указаніе на то, что мастеръ и мастеровыя удовлетворены платою за постройку судна. Корабельная крѣпость подписывается мастеромъ, строившимъ судно и двумя свидѣтелями; б) патентъ на плаваніе подъ русскимъ флагомъ. Патентъ на плаваніе подъ русскимъ флагомъ выдается той портовою таможнею, или тѣмъ портовымъ начальствомъ, гдѣ судно внесено въ корабельный списокъ; в) мѣрительное свидѣтельство. Каждое русское судно, десяти и болѣе ластъ, предназначенное для торговаго мореплаванія, подвергается измѣренію его вмѣстимости при Портовой таможнѣ, которая и выдаетъ мѣрительное свидѣтельство. г) таможенный паспортъ. Этотъ документъ для морского судна имѣетъ значеніе заграничнаго паспорта и выдается Портовою таможнею при отплытіи судна въ заграничное плаваніе. д) Судовая роль, т. е. списокъ корабельныхъ служителей (см. ниже о наймѣ корабельныхъ служителей).

II. О наймѣ корабельщика и корабельныхъ служителей. (Ст. 216—226 и 256—271 Уст. Торг.).

Корабельщикомъ (шкиперъ, капитанъ) называется то лицо, которому ввѣряется управленіе корабля. Избраніе корабельщика зависитъ отъ воли судохозяина. Корабельщики на русскихъ судахъ должны быть непремѣнно русскіе. Наемъ ихъ совершается въ формѣ письменнаго договора. Договоръ этотъ составляется въ двухъ образцахъ, изъ которыхъ одинъ остается у хозяина, другой у корабельщика. Въ договорѣ должно быть съ точностью обозначено: 1) что корабельщику ввѣряется начальство надъ кораблемъ, людьми, на немъ находящимися и товаромъ, на немъ нагруженнымъ; 2) плата корабельщику; 3) полномочія его относительно расходовъ, и 4) какія именно распоряженія о кораблѣ можетъ предпринимать корабельщикъ.

Наемъ прочихъ, кромѣ корабельщика, корабельныхъ служителей (штурманъ, ботманъ, плотникъ и др.) предоставляется исключительно корабельщику. Наемъ этотъ совершается также въ формѣ письменнаго договора, свидѣтельствуемаго у нотаріуса, въ которомъ должно быть показано: 1) имя корабельщика и названіе корабля; 2) мѣсто отправленія, направленія (путь) и прибытія корабля; 3) договоръ платы; 4) обязанность шкипера производить нанятымъ имъ людямъ положенное закономъ содержаніе.

Корабельные служители на русскихъ судахъ могутъ быть не только русскіе, но и иностранные подданные, однако, съ такимъ разсчетомъ, чтобы количество послѣднихъ не превышало $^1/_4$ части общаго числа корабельныхъ служителей.

III. Объ обязанностяхъ и отвѣтственности корабельщика, капитановъ, корабельныхъ служителей и лоцмановъ.
(Ст. 272—322 Уст. Торг.).

Въ виду особыхъ условій мореплаванія вообще и морской торговли въ частности, законъ особенно точно и подробно опредѣляетъ отвѣтственность корабельщика и корабельныхъ служителей. Только лицо, имѣющее дипломъ на званіе шкипера, можетъ быть приглашено собственникомъ корабля къ отправленію обязанности капитана (корабельщика).

Поставленному въ строгую отвѣтственность и отчетность въ отношеніи управляемаго корабля, корабельщику предписывается, при вступленіи въ управленіе ввѣряемымъ кораблемъ, обязанность осмотрѣть, крѣпокъ ли корабль, хорошо ли онъ выконопаченъ и т. д.

Всякая неисправность на суднѣ, не замѣченная капитаномъ при осмотрѣ, должна быть исправлена на его счетъ. Обязанный заботиться всѣми силами объ отвращеніи опасности, угрожающей кораблю, капитанъ даже въ минуту крайней опасности, обязанъ всѣми мѣрами спасать и защищать судно подъ страхомъ уголовнаго наказанія. Въ случаѣ же вреда, приключившагося кораблю отъ недостатка знанія или должной расторопности корабельщика, послѣдній обязывается къ удовлетворенію не только всѣхъ тѣхъ убытковъ и издержекъ, которые понесены хозяиномъ корабля, но также и тѣхъ, кои хозяинъ корабля, на основаніи закона, платитъ лицамъ постороннимъ. Вездѣ, гдѣ требуетъ законъ, обычай, или нужная предосторожность, капитанъ обязанъ брать проводниковъ или лоцмановъ.

Лоцмана, принимая на себя обязанность за вознагражденіе провести корабль въ опасномъ мѣстѣ, отвѣчаютъ за всякій, могущій послѣдовать по ихъ винѣ убытокъ. Отвѣтственность лоцмановъ начинается со времени принятія корабля въ управленіе и продолжается до тѣхъ поръ, пока судно не станетъ въ безопасномъ мѣстѣ на рейдѣ, въ портѣ или у пристани. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ существуютъ лоцманскія общества, которыя отвѣчаютъ за дѣйствія своихъ членовъ, искъ объ убыткахъ, причиненныхъ дѣйствіемъ лоцмана, предъявляется къ лоцманскому обществу.

IV. Отвѣтственность судохозяевъ за дѣйствія корабельщика.
(Ст. 253—255 Уст. Торг.).

Въ случаѣ несостоятельности корабельщика къ возмѣщенію убытковъ, происшедшихъ по его винѣ, отвѣтственность падаетъ на судохозяина. Однако, хозяинъ нанятого подъ грузъ корабля, можетъ, въ случаѣ падающаго на него взысканія, освободиться отъ всякой отвѣтственности уступкою своего корабля и полученныхъ имъ или слѣдующихъ къ полученію за тотъ рейсъ фрахтовыхъ денегъ; впрочемъ, это послѣднее правило не распространяется на хозяина буксирнаго парохода, который обязанъ воз-

наградить за вредъ и убытки, причиненные шкипером, безъ всякаго ограниченія въ слѣдующей за эти убытки суммѣ.

V. О наймѣ кораблей и судовъ подъ грузъ. (Ст. 323—361 Уст. Торг.).

Корабли могутъ быть отдаваемы въ наемъ или хозяевами ихъ или корабельщиками. Хотя послѣдній и обязанъ каждый разъ испрашивать согласія судохозяина на предлагаемую сдѣлку, но грузоотправитель не обязанъ справляться, уполномоченъ ли корабельщикъ на заключеніе договора найма корабля подъ грузъ.

Предметомъ договора можетъ быть наемъ подъ грузъ всего судна или его части — это будетъ договоръ цертепартіи, или же предметомъ договора можетъ быть личная дѣятельность перевозчика, выражающаяся въ перевозкѣ опредѣленнаго груза принадлежащими ему средствами—это фрахтовый договоръ. Оба договора заключаются въ письменной формѣ. Въ договорѣ должно означаться: 1) имя корабля, и вмѣстимость его; 2) имя корабельщика; 3) имя хозяина товаровъ или того лица, кому онъ адресованъ; 4) мѣсто и время, опредѣленное для нагрузки и выгрузки; 5) условленная плата за провозъ (фрахтовыя деньги) и грузовое награжденіе въ пользу корабельщика; 6) опредѣленіе, цѣлый ли корабль, или часть нанимается подъ грузъ и 7) условія о неустойкѣ.

Въ силу договора о наймѣ корабля подъ грузъ, корабельщикъ обязанъ: 1) имѣть нанятый корабль своевременно въ надлежащей исправности и готовности къ принятію груза; 2) принять своевременно товаръ по грузовой росписи; 3) наблюдать, чтобы корабль не былъ перегруженъ; 4) отправиться въ путь въ назначенный день и 5) по прибытіи на мѣсто назначенія сдать товаръ или грузъ въ надлежащей исправности. Впрочемъ, просрочка въ прибытіи судна для принятія груза не служитъ основаніемъ къ разрушенію договора, но является лишь поводомъ для нанимателя требовать отъ судохозяина вознагражденіе за понесенные убытки. Если же опозданіе произошло отъ обстоятельствъ, независящихъ отъ корабельщика (буря, противный вѣтеръ), то послѣдній или судохозяинъ не подлежатъ отвѣту за убытки.

Для производства нагрузки устанавливается, обыкновенно, въ договорѣ или по обычаю опредѣленное число дней, въ теченіе которыхъ корабль долженъ находиться въ безплатномъ и полномъ распоряженіи грузоотправителя. Эти дни называются сталійными [1]) днями. По истеченіи ихъ, въ случаѣ замедленія со стороны грузоотправителя въ доставкѣ товара для погрузки на корабль, начинаются сверхсталлійные дни, за которые грузоотправитель обязанъ уплачивать корабельщику опредѣленную въ договорѣ или установленную обычаемъ плату.

Товаръ и грузъ находятся на отвѣтственности корабельщика съ того самаго часа, какъ на него положатся корабельные тали, и съ этого времени всякій убытокъ или вредъ, причиненный товару и грузу подлежитъ вознагражденію со стороны корабельщика, послѣдній, однако, въ случаѣ причиненія вреда и убытка грузу, по винѣ подчиненныхъ ему корабельныхъ служителей, имѣетъ право удержать съ послѣднихъ необходимую на вознагражденіе убытковъ сумму, посредствомъ вычета изъ ихъ платы.

Отправившись въ путь, корабль долженъ идти къ мѣсту назначенія со всею поспѣшностью, не останавливаясь въ портахъ, которые не указаны въ договорѣ.

По прибытіи корабля въ мѣсто назначенія, корабельщикъ обязанъ сдать грузъ согласно съ условіями договора тому, кто представитъ подписанную имъ грузовую роспись (коносаментъ). Въ виду же допустимости передачи коносамента, и слѣдовательно невозможности знать лицо, имѣющее право получить грузъ, корабельщикъ не обязанъ сообщать о доставленіи товара лицу, обозначенному въ коносаментѣ, но долженъ лишь довести до общаго свѣдѣнія мѣстныхъ жителей о прибытіи своего корабля съ такимъ-то грузомъ.

Обязанность нанимателя.

Нанимающій корабль для нагрузки товара обязанъ: 1) доставить товаръ своевременно для погрузки, а въ случаѣ замедленія платить за простой за каждыя сутки (сверхсталлійные дни) въ размѣрѣ, установленномъ договоромъ или обычаемъ; 2) удовлетворить корабельщика платою за провозъ и грузовымъ награжденіемъ. Если же на-

[1]) Это слово происходитъ отъ итальянскаго stallia = stallare = бросать якорь, стоять въ порту.

наниматель не догрузитъ нанятаго имъ корабля, или одинъ изъ нѣсколькихъ грузоотправителей не доставитъ для нагрузки товаръ къ условленному для отплытія времени, то корабельщикъ и въ томъ, и въ другомъ случаѣ имѣетъ право на полученіе фрахтовыхъ денегъ и грузоваго награжденія сполна, какъ будто бы товаръ былъ отвезенъ.

Въ случаѣ, если доставленный корабельщику для нагрузки товаръ будетъ задержанъ Правительствомъ, какъ состоящій подъ запрещеніемъ къ вывозу, или по другой причинѣ, то корабельщикъ получаетъ въ первомъ случаѣ фрахтовыя деньги сполна, а во второмъ—судъ опредѣляетъ, смотря по трудамъ, плату корабельщику и служителямъ.

По совершеніи пути и по отдачѣ товара или груза, наниматель обязанъ выдать корабельщику по договору плату и прочее, какъ по условію слѣдуетъ. Корабельщикъ сохраняетъ за собою преимущественное предъ всѣми другими заимодавцами право на полученіе слѣдуемыхъ ему провозныхъ денегъ и грузового награжденія изъ имуществъ судохозяина или грузоотправителей, въ случаѣ, если неоплатность сихъ послѣднихъ объявится лишь во время пути корабля.

VI. О бодмереѣ и займѣ припасовъ на морѣ. (Ст. 381—390 Уст. Торг.).

Согласно закону, корабельщику предоставляется, во время крайней необходимости, занимать деньги подъ закладъ корабля, товара или груза; эти случаи указаны въ законѣ: 1) когда во время пути окажется крайній недостатокъ жизненныхъ припасовъ; 2) когда корабль потерпѣлъ вредъ, или снасти окажутся неспособными къ плаванію; 3) когда онъ не имѣетъ на исправленіе означенныхъ надобностей ни наличныхъ денегъ, ни кредитныхъ писемъ, или когда по этимъ письмамъ не можетъ получить денегъ. Договоръ займа подъ закладъ судна или груза называется бодмереею, а самый документъ, въ которомъ изложенъ этотъ договоръ бодмерейнымъ письмомъ. Бодмерея заключается въ письменной формѣ, совершается нотаріальнымъ или домашнимъ порядкомъ, въ этомъ послѣднемъ случаѣ необходимо участіе 2-хъ свидѣтелей и явка нотаріусу въ 7-дневный срокъ. Въ бодмерейномъ письмѣ должны быть указаны: 1) лица, заключающія договоръ; 2) занимаемая сумма и 3) предметъ обезпеченія займа. Въ случаѣ же неимѣнія у корабельщика полномочія отъ судохозяина на закладъ судна или товара и груза, то корабельщикъ долженъ подать прошеніе консулу, который немедленно назначаетъ коммиссію изъ экспертовъ для осмотра жизненныхъ припасовъ и для освидѣтельствованія необходимости починокъ и опредѣленія количества расходовъ. Послѣ этого, корабельщику дозволяется заключить заемъ, не превышающій суммы, опредѣленной коммиссіей.

Отвѣтственность корабельщика за заложенные имъ товары и грузы въ случаѣ, если они пойдутъ на удовлетвореніе кредиторовъ, заключается въ обязанности его уплатить хозяевамъ ихъ ту цѣну, по которой они могли бы быть проданы въ томъ мѣстѣ, куда корабельщикъ обязался ихъ доставить. Когда, однако, заключеніе договора бодмереи не было результатомъ какой-либо ошибки или невниманія со стороны корабельщика, корабельщикъ не обязанъ къ возмѣщенію убытковъ. Хозяинъ же товара долженъ удовлетворить корабельщика сполна провозными деньгами.

Въ случаѣ же крайняго недостатка жизненныхъ припасовъ, корабельщикъ, встрѣтившись въ пути съ другимъ судномъ, можетъ занять припасы не только по взаимному согласію, но даже противъ воли и согласія корабельщика встрѣтившагося судна, причемъ обязанъ дѣйствовать осмотрительно, отнюдь не брать припасовъ болѣе самаго необходимаго количества, выдать ему письменный видъ, съ означеніемъ своего имени, названія корабля, хозяина онаго, мѣста, откуда и куда плылъ, количества взятыхъ припасовъ и условія относительно полученія платежа. Такой же видъ выдаетъ и ссудившій корабельщикъ. По прибытіи въ портъ, корабельщикъ обязанъ предъявить таможнѣ оставленный у него другимъ корабельщикомъ письменный видъ.

VII. Аварія. (Ст. 391—477 Уст. Торг.).

Аварія—это морской убытокъ. Русское морское торговое право различаетъ слѣдующіе виды морскихъ убытковъ или аварій: 1) аварія малая; 2) аварія простая и частная; 3) аварія большая и общая; 4) аварія взаимнаго вреда.

Аварія малая—это морскіе убытки, причиненные кораблю или грузу, и происшедшіе *по причинѣ входа и выхода корабля изъ города, порта или пристани.* Сюда, слѣдовательно, относятся: лоцманская плата, привальныя, отвальныя деньги, наемъ плюпокъ и людей для буксированія и др. портовые расходы. Всѣ эти расходы по аваріи малой падаютъ въ $^1/_3$ части на хозяина корабля и $^2/_3$—на хозяина товара или груза.

Аварія простая и частная (въ торговомъ быту ее называютъ однимъ словомъ: частная) — это морскіе убытки, *причиненные кораблю или грузу и происшедшіе отъ погоды, отъ свойства груза отъ упущеній корабельщика и его служителей или отъ дѣйствій посторонникъ лицъ.* Сюда, слѣдовательно, относятся: потеря части товара или груза, каната, паруса и т. д.; поврежденіе груза отъ неисправной упаковки, броженіе и течь жидкаго товара отъ непрочности сосуда; излишнее прокормленіе людей или издержаніе вещей притѣсненіе или задержаніе корабля властями въ портѣ. Въ аваріяхъ простыхъ и частныхъ всякій (судохозяинъ, товарохозяинъ) несетъ свой убытокъ отдѣльно, но все сбереженное и сохраненное отдается по принадлежности.

Аварія большая и общая (въ торговомъ быту она наз. однимъ словомъ: общая)—есть морскіе убытки, причиненные кораблю или грузу и происшедшіе *отъ спасанія корабля, людей или груза отъ угрожавшей имъ общей опасности.* Убытокъ долженъ быть вызванъ пожертвованіемъ однихъ вещей ради спасанія другихъ. Сюда, слѣдовательно, относятся: убытки, понесенные отъ спасанія корабля, людей, товара или груза во время нападенія, крушенія или гибели; отрубленіе якоря, мачтъ, каната: киданія въ воду товара, груза для облегченія корабля (киданіе въ воду товара или груза начинается съ менѣе цѣннаго), и убытки, причиненные открытіемъ люковъ для выбрасыванія товара; наемъ или крушеніе судна, нанятаго для отведенія корабля, въ цѣляхъ его спасанія, въ портъ. Однако, за общую аварію не почитается: 1) гибель товара или груза, взятаго корабельщикомъ безъ вѣдома нанимателя корабля; 2) гибель товара или корабля вслѣдствіе его перегрузки, по небрежности корабельщика, свыше водяной черты; 3) гибель товара или груза, находившагося въ каютѣ или на палубѣ; 4) гибель товара или груза, или драгоцѣнныхъ вещей, взятыхъ на судно, безъ объявленія о нихъ корабельщику и безъ платежа провозныхъ денегъ.

Въ аваріи большой и общей всѣ участвующіе въ кораблѣ, товарѣ или грузѣ несутъ убытки пропорціонально ихъ имуществу (корабль, грузъ, фрахтъ), причемъ къ имуществу судохозяина прибавляются и фрахтовыя деньги. Но для того, чтобы распредѣленіе убытковъ, понесенныхъ ради спасанія корабля, людей, товара или груза, произведено было согласно изложенному исчисленію, а убытки не были отнесены псключительно на корабельщика или судохозяина, корабельщикъ обязанъ, по прибытіи въ портъ, въ теченіе 24-хъ часовъ, явиться къ нотаріусу и подать объясненія въ таможню о происшедшей аваріи; а затѣмъ, въ теченіе семи дней со дня прибытія въ портъ, обязанъ учинить передъ нотаріусомъ и двумя свидѣтелями *протестъ*, т. е. объявить подъ присягою о причинахъ аваріи. Съ приходомъ въ портъ, корабля, понесшаго аварію, привезенный товаръ или грузъ передается въ таможню, гдѣ онъ удерживается до учиненія разсчета аварійныхъ убытковъ. Разсчетъ этотъ производится спеціально установленными для сего лицами, такъ наз. диспашерами состоящими при портѣ или биржѣ.

Составляемые этими лицами акты разсчета аварійныхъ убытковъ называются диспашами. Для правильнаго ихъ составленія надлежитъ тотъ корабль, товаръ или грузъ, съ которымъ учинилась аварія, оцѣнить (включая и товаръ или грузъ, брошенный въ воду) по той цѣнѣ, куда прибылъ или привезенъ товаръ, исключая изъ той цѣны пошлины, провозъ, и издержки выгруженія и перевозки въ таможню. Диспашеръ приступаетъ къ разчисленію аваріи по порученію кораблехозяина или его корреспондента или корабельщика, а по составленіи диспаши передаетъ ее этимъ лицамъ, получая за свой трудъ $^1/_4\%$ съ объявленной цѣны корабля, груза и фрахта. Жалобы на неправильныя дѣйствія диспашера приносятся таможнѣ, которая, въ важныхъ случаяхъ, представляетъ ихъ на разсмотрѣніе коммерческаго суда.

Аварія взаимнаго вреда есть морскіе убытки, причиненные кораблю, товару или грузу, и происшедшіе отъ другого корабля товара или груза (столкновеніе судовъ). Для предупрежденія столкновенія судовъ

въ морѣ устанавливается и закономъ, и международнымъ обычаемъ цѣлый рядъ правилъ относительно паровыхъ и парусныхъ судовъ огней, ихъ цвѣта, мѣстоположенія на кораблѣ, паровыхъ сигнальныхъ звуковъ, размѣра хода и направленія движенія корабля. Всѣ эти правила подлежатъ точному исполненію, и въ случаѣ столкновенія судовъ, соблюденіе или несоблюденіе ихъ опредѣляетъ отвѣтственность корабельщика и судохозяина за причиненные убытки другому судну.

При аваріи взаимнаго вреда, происшедшей отъ случайности, не предусмотрѣнной и непредотвратимой, убытки, причиненные кораблемъ, грузу или товару, несетъ на себѣ каждый хозяинъ въ отдѣльности. Въ случаѣ же столкновенія, происшедшаго по винѣ обѣихъ сторонъ, каждый несетъ самъ убытки, причиненные его судну.

При столкновеніи же судовъ, происшедшемъ по винѣ одной изъ сторонъ, виновная сторона обязана вознаградить весь вредъ и убытки, причиненные судну, товару или грузамъ или находившимся на суднѣ людямъ. Хотя въ видѣ общаго правила при столкновеніяхъ, явившихся результатомъ неизбѣжной случайности, каждый несетъ свои убытки, но въ видѣ исключенія практикуется и такъ: если корабль, стоящій на рейдѣ, во время сильнаго вѣтра оторветъ канатъ и, дрейфуя, учинитъ свалку съ другимъ кораблемъ, то онъ обязанъ, вознаграждая убытки, заплатить не за весь вредъ, но лишь половину причиненнаго кораблю убытка.

Равнымъ образомъ, это послѣднее правило распространяется и на тотъ случай, когда корабль, спасаясь отъ гибели, вбѣжитъ въ гавань и на ходу учинитъ свалку съ другимъ кораблемъ, стоящимъ въ гавани, и тѣмъ причинитъ послѣднему убытокъ.

Въ случаѣ столкновенія судовъ казенныхъ съ частными на рейдѣ россійскаго порта или въ водахъ при русскихъ берегахъ или, наконецъ, при берегахъ иностранныхъ державъ, мѣстное начальство, или русскій консулъ, по принесеніи жалобы, производятъ обслѣдованіе дѣла, черезъ чиновниковъ, при депутатахъ отъ купечества, причемъ, при разрѣшеніи вопроса о виновности той или другой стороны, руководствуются общими, установленными правилами объ аваріяхъ.

Произведенное должностными лицами слѣдствіе поступаетъ въ мѣстный коммерческій судъ или, за ненахожденіемъ его въ томъ мѣстѣ, направляется въ общія гражданскія судебныя установленія для опредѣленія отвѣтственности за убытки и для взысканія ихъ съ виновной въ столкновеніи судовъ стороны.

VIII. О помощи и спасеніи въ случаяхъ кораблекрушенія и о принадлежности потопленныхъ вещей.

(Ст. 478—537 Уст. Торг.).

Крушеніемъ или гибелью корабля, согласно закону, почитается, когда онъ отъ бури, неосторожности, или по какой-либо другой причинѣ утонетъ, найдетъ на камень, на мель, на берегъ, или разобьется, или въ немъ окажется течь, такъ что свести съ мѣста, вылить воду, или починить его окажется невозможнымъ.

Всѣ разбившіеся или ставшіе на мель корабли и ихъ товары или грузы поступаютъ въ вѣдѣніе мѣстнаго полицейскаго управленія или таможни.

Помощь, оказываемая при кораблекрушеніи, можетъ состоять въ содѣйствіи снятію судна съ мели, въ подниманіи его изъ воды, въ перевозкѣ на берегъ остатковъ судна и груза, въ охраненіи ихъ отъ погоды и расхищеніи и, наконецъ, въ спасеніи людей и доставленіи имъ всего необходимаго на первое время. Всѣ способствовавшія спасенію судна и груза и охраненію спасеннаго, имѣютъ право на полученіе вознагражденія при двухъ условіяхъ: 1) если они своевременно объявили кому слѣдуетъ о замѣченномъ несчастіи и во 2) если не присвоили себѣ ни малѣйшей доли спасеннаго. Величина вознагражденія опредѣляется, въ зависимости отъ разстоянія мѣста крушенія отъ берега. Въ случаѣ превышенія этого разстоянія одной версты, вознагражденіе опредѣляется $^1/_4$ частью спасеннаго, въ противномъ случаѣ—лишь $^1/_6$ частью. Означенная сумма вознагражденія дѣлится на доли, изъ которыхъ двѣ выдаются участвовавшимъ въ спасеніи изъ воды, каждому по равной части; 1 доля—сберегавшимъ спасеніе, и наконецъ, 1 доля тому, кто распоряжается при спасеніи и сбереженіи корабля, груза и людей. Для удовлетворенія наградою спасавшихъ и сберегавшихъ имущество можетъ быть продано съ публичнаго торга. Хозяинъ потерпѣвшаго крушеніе судна и всѣхъ спасен-

ныхъ предметовъ его, явившійся для принятія спасеннаго, долженъ представить: 1) подписные корабельные документы и 2) засвидѣтельствованіе таможни или судебнаго мѣста или подлежащей власти о томъ, откуда и куда плылъ корабль и съ какимъ товаромъ. Если же въ теченіе 2-хъ лѣтъ со времени крушенія никто не явится съ доказательствами о принадлежности ему спасеннаго, то право иска спасенныхъ вещей теряется, и послѣ продажи ихъ съ публичнаго торга, вырученныя за нихъ деньги поступаютъ въ государственное кредитное установленіе.

Всякое частное лицо, предпринимающее очистку рейдовъ или гавани отъ затонувшихъ мореплавательныхъ принадлежностей, обязано испросить дозволенія начальства, а, затѣмъ, за поднятые имъ со дна казенныя вещи, получаетъ вознагражденіе въ размѣрѣ пли стоимости ихъ (когда вещь находилась на днѣ болѣе 2-хъ лѣтъ) или $^1/_3$ части ея, когда вещь находится въ водѣ менѣе 2-хъ лѣтъ. Поднятыя изъ воды вещи частныхъ лицъ остаются впредь до появленія ихъ хозяина на сохраненіи доставшаго ихъ, о чемъ и производится публикація въ газетахъ. По истеченіи одного года со дня публикаціи поднятыя вещи поступаютъ въ собственность лица, отыскавшаго ихъ.

Морское страхованіе.

(Ст. 538—588 Уст. Торг.).

Подъ несчастіями или опасностями морского пути разумѣются всѣ случаи, происходящіе отъ бури, помора, столкновенія съ другими судами, нападенія непріятеля, разбойниковъ или каперовъ, а также тѣ случаи, когда необходимо весь товаръ или грузъ, либо часть онаго, выбросить въ море или срубить снасти для спасенія корабля или груза; равно задержаніе и притѣсненіе отъ недружескихъ и дружескихъ иностранныхъ державъ; опасности отъ обмана, предательства и ошибки корабельщика и его служителей и всѣ другіе случаи, причиняющіе крушеніе или гибель, вредъ или убытокъ застрахованному кораблю, товару или грузу. Средствомъ обезпеченія корабля, товара или груза отъ означенныхъ морскихъ опасностей является страхованіе. Лицо, принимающее имущество на страхъ называется страховщикомъ, лицо, отдающее свое имущество на страхъ — страхователемъ. Самый документъ, въ которомъ изложены условія договора страхованія — называется полисомъ. Плата за опезпеченіе или принятіе на страхъ именуется премією. Предметами морского страхованія могутъ быть не только корабль, товаръ или грузъ, но и фрахтовыя деньги или ожидаемая отъ товаровъ прибыль.

Договоръ страхованія долженъ содержать въ себѣ: 1) имя страхователя, страховщика и корабельщика; 2) отдается ли на страхъ корабль или грузъ въ полной цѣнѣ или въ опредѣленной части; 3) въ мирное или военное время; 4) противъ всѣхъ опасностей или только противъ нѣкоторыхъ; 5) принимаетъ-ли страховщикъ отвѣтственность за крушеніе, которое уже могло случиться или отвѣчаетъ только за будущее; 6) время начала и конца страхованія и 7) размѣръ преміи и время ея уплаты. При отсутствіи въ договорѣ страхованія опредѣленія времени начала и конца страхованія, согласно закону, страхъ начинается съ того часа, когда товаръ свезенъ съ берега и продолжается до того момента, когда товаръ будетъ выгруженъ въ мѣстѣ назначенія.

Полисъ можетъ быть передаваемъ изъ рукъ въ руки по передаточнымъ надписямъ и страховщикъ обязанъ платить только предъявителю полиса. Въ случаѣ же потери полиса, страхователь долженъ объявить о томъ мѣстной полиціи, а за границею русскому консулу и извѣстить о томъ страховщика. Нашедшій полисъ обязанъ возвратить его по принадлежности. Хозяинъ застрахованнаго судна или товара обязанъ, въ случаѣ несчастія съ ними, не позже какъ черезъ 3 дня дать страховщику письменное увѣдомленіе съ подробнымъ показаніемъ всѣхъ обстоятельствъ несчастія, послѣ чего страховщикъ, обязанъ удовлетворить потерю въ 3-хъ мѣсячный срокъ, если крушеніе или гибель случились въ Европѣ, и шестимѣсячный срокъ, если они произошли въ иной странѣ свѣта. При неполученіи же своевременно извѣстія о крушеніи, срокъ для уплаты страховаго вознагражденія за убытки удваивается. Въ случаѣ же частной и общей аваріи время уплаты вознагражденія опредѣляется мѣсячнымъ срокомъ, со дня доставленія достаточныхъ доказательствъ и расчетовъ понесенныхъ убытковъ.

Въ слѣдующихъ, однако, случаяхъ, стра-

ховщикъ не отвѣчаетъ за происшедшіе убытки, если въ полисѣ не сказано иначе: 1) за аваріи малыя, которыя несетъ самъ хозяинъ застрахованнаго; 2) когда застрахованный корабль, отъ обыкновеннаго его употребленія, повредится или придетъ въ ветхость и никакія несчастія не были тому причиною; 3) когда парусы, отъ обыкновеннаго же употребленія, или отъ сильнаго вѣтра, порвутся или разорвутся, и хотя бы вслѣдствіе сего пришлось бы рубить сломанный предметъ; 4) за обшивку деревянную, служившую пять, и обшивку мѣдную, служившую болѣе шести лѣтъ; 5) за кражу, учиненную корабельщикомъ и людьми экипажа; 6) если корабль или товаръ застрахованъ въ военное время съ означеніемъ въ полисѣ, что отправится съ конвоемъ, а пойдетъ безъ онаго, или отправившись, разлучится съ конвоемъ безъ крайней необходимости и попадетъ въ плѣнъ или потерпитъ поврежденіе, которое, при наличности конвоя не могло бы случиться; 7) если застрахованный корабль или судно, отправясь въ опредѣленный путь, измѣнитъ его безъ нужды; 8) за поврежденіе внутреннее, когда товаръ отъ свойства своего или отъ ненадлежащей укупорки и укладки или непрочности сосудовъ, окажется поврежденнымъ, начавшимъ гнить, киснуть или течь; 9) за убытокъ, происшедшій отъ крысъ, мышей или другихъ животныхъ и насѣкомыхъ.

Если въ полисѣ помѣщено условіе: „свободенъ отъ отвѣтственности за поврежденіе меньше трехъ или иныхъ означенныхъ процентовъ“, то страховщикъ обязанъ къ платежу только тогда, когда поврежденіе, не включая расходовъ, составляетъ означенные проценты. Если же договоръ заключенъ на условіи: „свободенъ отъ первыхъ десяти процентовъ“, то страховщикъ обязанъ къ платежу всѣхъ превышающихъ этотъ процентъ убытковъ. Въ случаѣ же условія: „свободенъ отъ всякаго поврежденія“, то страховщикъ освобождается отъ отвѣта за поврежденіе и за недостатокъ въ количествѣ. Условіе: „свободенъ отъ поврежденія, кромѣ кораблекрушенія“ относитъ на отвѣтственность страховщика, въ случаѣ кораблекрушенія, всѣ убытки, кромѣ первыхъ 10% поврежденія.

Въ случаѣ отмѣны рейса застрахованнаго уже корабля, страхователь имѣетъ право требовать возврата внесенной имъ преміи, за вычетомъ въ пользу страховщика за отказъ (ristorno) ½% застрахованной суммы. Это же правило примѣняется и къ случаю неотправленія застрахованнаго корабля въ путь въ теченіе года. Но, однако, премія остается въ пользу страховщика, хотя страхованіе считается недѣйствительнымъ въ случаѣ, если корабль пойдетъ далѣе условленнаго первоначальнаго назначенія; если же путь сокращенъ, то при исполненіи прочихъ условій, страхованіе остается въ силѣ.

Въ случаѣ убытка во фрахтовыхъ застрахованныхъ деньгахъ, страховщикъ обязанъ заплатить соразмѣрно страховкѣ ту часть убытка, которая произошла отъ случая, состоявшаго на его отвѣтственности. Когда же застрахованный корабль или грузъ попадетъ въ плѣнъ морскимъ разбойникамъ и не будетъ выкупленъ въ теченіе 6 мѣсяцевъ, то страховщикъ платитъ страховыя деньги; когда же онъ будетъ выкупленъ и застрахованъ былъ въ полной цѣнѣ, то страховщикъ платитъ всю цѣну выкупа, но не свыше страховой суммы.

Въ случаѣ, если одинъ и тотъ же товаръ неумышленно будетъ застрахованъ вдвойнѣ, то первое страхованіе остается въ силѣ, а второе уничтожается, но страховщикъ имѣетъ право удержать ½% со всей застрахованной цѣнности. Однако, если не весь грузъ застрахованъ первымъ договоромъ, то страховщики, подписавшіе послѣдующіе договоры, отвѣтствуютъ въ той суммѣ, которая причитается за грузъ сверхъ опредѣленной въ первомъ страхованіи.

Страховщикъ, принявшій на страхъ корабль или грузъ, можетъ вновь отъ себя отдать ихъ на страхъ; точно также и страхователь можетъ страховать самую цѣну страхованія.

Въ случаѣ если застрахованъ товаръ или грузъ, съ означеніемъ въ полисѣ опредѣленнаго корабля или груза, а между тѣмъ, вслѣдствіе какой-либо причины означенный корабль принужденъ будетъ идти для починки въ портъ, а для перевозки груза будетъ подряженъ другой корабль, то товаръ или грузъ остается на отвѣтственности страховщика, и страхователь обязанъ извѣстить страховщика и нотаріуса, или мѣстнаго консула или мѣстнаго начальства.

Когда застрахованный корабль подверг-

нется крушенію или гибели, и корабельщикъ, корабельные служителя и водоходцы, по долгу своему, окажутъ стараніе къ спасенію, то имѣютъ право требовать за сіе награды отъ страховщика, въ размѣрѣ шестой доли той платы, которую бы они получили, если бы благополучно довезли товаръ или грузъ къ мѣсту его назначенію.

Возникающіе при страхованіи отъ морскихъ убытковъ судовъ, товаровъ или грузовъ случаи представляютъ въ своихъ видоизмѣненіяхъ такое разнообразіе, что они всѣ не могутъ быть предусмотрѣны законодательствомъ, въ виду чего, законъ позволяетъ страховымъ морскимъ обществамъ въ своихъ дѣйствіяхъ по морскому страхованію кромѣ частныхъ уставовъ, изданныхъ для каждаго страхового общества, во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, которые не опредѣлены ни закономъ, ни полисным условіемъ, руководствоваться правилами, принятыми въ иностранныхъ государствахъ.

Однимъ изъ самыхъ распространенныхъ въ этомъ отношеніи иностранныхъ сборниковъ узаконеній по морскому страхованію является сборникъ: *Гамбургскія Общія Правила морского страхованія 1867 года.*

Ремесленная промышленность.

Подъ ремеслами разумѣются занятія, имѣющія предметомъ обрабатываніе вещей посредствомъ ручной работы съ употребленіемъ разныхъ машинъ и орудій обыкновенно для мѣстнаго сравнительно незначительнаго рынка. Въ виду общаго подъема промышленности и значительнаго развитія техники современные ремесленники во многомъ измѣнили прежніе способы работъ, допустивъ машины въ большемъ числѣ и съ болѣе сложными конструкціями, пользуясь оборотнымъ капиталомъ, примѣняя въ нѣкоторыхъ случаяхъ раздѣленіе труда и т. д.; во многихъ производствахъ ремесленныя предпріятія незамѣтно переходятъ въ мануфактуры.

Организація ремесленной промышленности, т. е. устройство ремесленныхъ заведеній, отношенія ремесленниковъ между собой и съ мастеровыми, а также отношенія ихъ къ покупателямъ ихъ издѣлій, служитъ предметомъ многочисленныхъ законодательныхъ и административныхъ постановленій. Наше законодательство о ремеслахъ помѣщается главнымъ образомъ во 2-й части XI тома Св. Зак., 2-ю книгу которой составляетъ Уставъ о промышленности ремесленной; *) оно во многихъ отношеніяхъ неудовлетворительно, такъ какъ всецѣло стоитъ на старой точкѣ зрѣнія, когда ремесленнини считались отдѣльнымъ сословіемъ съ обособленной организаціей, которую находили наилучшимъ средствомъ для развитія ремесленной промышленности. Въ настоящее время, такая сословная организація ремеслъ представляется устарѣвшей. Устарѣлой представляется та патріархальная точка зрѣнія, которой проникнуто законодательство въ вопросѣ объ отношеніяхъ къ рабочимъ и ученикамъ. Въ послѣдніе годы это положеніе законодательства измѣнилось къ лучшему въ томъ отношеніи, что Министру Финансовъ, по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ предоставлено, по ходатайству губернскихъ по фабричнымъ дѣламъ присутствій, распространять правила о фабричной инспекціи, о работѣ малолѣтнихъ и о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ на ремесленныя заведенія.

По нашимъ законамъ ремеслами могутъ заниматься лица всѣхъ сословій, обладающія общегражданскими правами—и дѣеспособностью, они могутъ содержать ремесленныя заведенія.

*) Этими законоположеніями удобнѣе всего пользоваться въ частныхъ изданіяхъ Устава о промышленности Кобеляцкаго, Шрамченко и др.; въ этихъ изданіяхъ приводятся соотвѣтствующія сенатскія рѣшенія, циркуляры административныхъ вѣдомствъ и проч.

ное заведеніе, т. е. изготовлять и продавать различныя издѣлія, принимать въ обработку чужіе матеріалы и т. п. *) Для устройства ремесленнаго заведенія особаго разрѣшенія не требуется и самое содержаніе такого заведенія, хотя и относится къ числу торговыхъ и промышленныхъ дѣйствій, но, какъ поясняетъ сенатъ, исключительно лишь въ отношеніи платежа налоговъ. Промысловый налогъ ремесленныя заведенія платятъ наравнѣ съ другими промышленными и торговыми предпріятіями, а также различные сборы, правительственные, земскіе и городскіе. Уплата этихъ сборовъ предоставляетъ хозяевамъ ремесленныхъ предпріятій извѣстныя сословныя права и право участія въ мѣстномъ самоуправленіи. Кромѣ пользованія общими гражданскими правами ремесленники, наравнѣ съ фабрикантами и заводчиками, имѣютъ право употреблять товарные знаки, испрашивать привилегіи. Этими немногочисленными правилами въ сущности исчерпываются общія постановленія, касающіяся всѣхъ ремесленниковъ, но кромѣ нихъ существуетъ еще подробныя правила, изложенныя въ Уст. о ремесленной промышленности, въ которыхъ опредѣляются права и обязанности ремесленниковъ, живущихъ въ болѣе значительныхъ городахъ и городскихъ поселеніяхъ. Ремесленники такихъ городовъ представляютъ особое сословіе, съ своеобразными правами и обязанностями; въ каждомъ городѣ они образуютъ ремесленное общество, имѣющее свои учрежденія и устройство. Послѣднее, смотря по развитію ремеслъ въ данномъ мѣстѣ бываетъ цеховымъ или упрощеннымъ ремесленнымъ. Различіе этихъ видовъ ремесленнаго устройства сводится къ тому, что при цеховомъ строѣ представители каждаго ремесла имѣютъ особую организацію, цехъ, съ отдѣльнымъ управленіемъ, причемъ общее ремесленное управленіе носитъ болѣе сложный характеръ; въ городахъ съ упрощеннымъ ремесленнымъ устройствомъ существуетъ лишь одно общее ремесленное управленіе съ немногочисленными органами. Наше законодательство, повидимому, разсчитывало ввести ремесленныя учрежденія въ большинствѣ городскихъ поселеній, на дѣлѣ же ремесленное устройство осуществлено лишь въ немногихъ сравнительно городахъ, т. ч. ремесленники прочихъ поселеній никакого устройства не имѣютъ. Въ мѣстахъ гдѣ существуетъ цеховое устройство, или же упрощенное ремесленное управленіе, въ цехъ или въ ремесленное общество долженъ быть записанъ всякій, занимающійся въ томъ мѣстѣ ремесломъ, отъ записи освобождаются лишь поденные рабочіе и прислуги, а также мостовщики, землекопы, каменьщики, каменотесцы, плотники, штукатуры, желѣзнодорожные и фабричные рабочіе и нѣкоторые другія категоріи лицъ *) Запись въ цехъ необязательна лишь въ Прибалтійскихъ губерніяхъ и г. Нарвѣ. Въ городахъ съ цеховымъ устройствомъ всѣ ремесленники раздѣляются: 1) на мастеровъ, 2) подмастерьевъ и 3) учениковъ; въ городскихъ же поселеніяхъ съ упрощеннымъ ремесленнымъ устройствомъ существуетъ раздѣленіе на ремесленниковъ, т. е. лицъ, самостоятельно занимающихся какимъ либо ремесломъ, и ремесленныхъ работниковъ, къ числу которыхъ принадлежатъ и подростки, отданные въ обученіе. Ремесленники раздѣляются на постоянныхъ и временныхъ; въ число первыхъ могутъ вступить всѣ тѣ лица, которыя могутъ быть приняты въ мѣщанское общество, ко вторымъ причисляются мѣщане, разночинцы, крестьяне иностранцы и ремесленники другихъ городовъ; первые и послѣдніе изъ перечисленныхъ разрядовъ могутъ записываться во временные ремесленники, если не имѣютъ въ данномъ мѣстѣ прочной осѣдлости. Лица вступающія въ ремесленное сословіе, обыкновенно подвергаются старшинами цеховъ особому испытанію, по результатамъ котораго и записываются въ ту или другую категорію ремесленниковъ; прямо мастерами прини-

*) Евреи, подвергаемые въ нашемъ правѣ многочисленнымъ ограниченіямъ, могутъ однако свободно заниматься ремеслами какъ въ чертѣ, такъ и внѣ черты своей осѣдлости, въ мѣстностяхъ послѣдней категоріи соблюдаются при этомъ нѣкоторыя особыя правила, изложенныя въ уст. о паспортахъ, т. XIV Св. Зак. Внѣ черты осѣдлости евреи-ремесленники могутъ торговать лишь издѣліями своего мастерства.

*) Это освобожденіе не распространяется на евреевъ; въ городахъ въ чертѣ еврейской осѣдлости для евреевъ, занятыхъ перечисленными работами, учреждаются особые неремесленные цехи, о нихъ см. Зак. о состояніяхъ, т. IX Св. Зак.

маются лица, обучавшіяся въ техническихъ или ремесленныхъ учебныхъ заведеніяхъ и получившія въ нихъ соотвѣтствующіе аттестаты; мастера, отличившіе себя искусствомъ въ столицахъ или другихъ городахъ, извѣстныхъ развитіемъ ремеслъ; иностранцы, представившіе достаточное удостовѣреніе въ знаніи своего мастерства и нѣкоторые другіе *); въ городахъ съ упрощеннымъ ремесленнымъ устройствомъ къ записи въ ремесленники допускаются только люди, имѣющіе самостоятельное хозяйство и не менѣе 21 года отъ роду, при чемъ требуется, чтобы получившіе отъ ремесленной управы свидѣтельство на званіе ремесленника устроили въ теченіе мѣсяца мастерскую со всѣми нужными инструментами для производства избранныхъ ими ремеслъ и имѣли бы каждый по крайней мѣрѣ одного работника; въ противномъ случаѣ эти лица исключаются изъ числа ремесленниковъ,—въ тѣхъ же городахъ званіе ремесленнаго работника получаютъ лишь на основаніи письменнаго, засвидѣтельствованнаго ремесленной управой удостовѣренія отъ ремесленника, живущаго въ томъ же мѣстѣ, въ томъ, что онъ дѣйствительно взялъ предъявителя къ себѣ въ работники и лично отвѣчаетъ за то, что работникъ будетъ заниматься ремесломъ подъ его надзоромъ **). Другихъ ограниченій для лицъ, желающихъ вступить въ число ремесленниковъ, не существуетъ, если не считать спеціальнаго постановленія, касающагося раскольниковъ, которые могутъ вступать въ иконописные цехи лишь съ разрѣшенія Министра Внутреннихъ Дѣлъ. Къ изложенному необходимо добавить, что, на общемъ основаніи, всѣ лица, вступающія въ число постоянныхъ ремесленниковъ, должны представить въ казенную палату увольнительное свидѣтельство отъ прежняго своего общества или вѣдомства и пріемное отъ цехового или ремесленнаго общества, въ которое желаютъ вступить, во временные ремесленники можно зачислиться на срокъ своихъ паспортовъ, для иностранцевъ требуется разрѣшеніе на зачисленіе отъ казенной палаты, выдаваемое по выдержаніи соотвѣтствующаго испытанія въ знаніи ремесла; утвержденіе въ званіи постояннаго ремесленника вообще зависитъ отъ казенной палаты.

Права и обязанности мастеровъ. Мастерами, т. е. лицами, имѣющими право самостоятельно заниматься ремесломъ, имѣть подмастерьевъ и учениковъ, а также вывѣску своего ремесла, могутъ быть люди достигшіе 21 года, окончившіе съ аттестатомъ техническое или ремесленное учебное заведеніе, или же пробывшіе 3 года подмастерьями и получившіе аттестатъ отъ мастеровъ, у которыхъ работали; лица послѣдней категоріи признаются мастерами по выдержаніи соотвѣтствующаго испытанія *). Кромѣ того отъ мастера требуется безукоризненное поведеніе и извѣстная состоятельность, онъ долженъ имѣть средства завести мастерскую и обладать столькими инструментами, сколько нужно для него и, по крайней мѣрѣ, одного подмастерья для безостановочнаго отправленія работы.—Мастера пользуются извѣстными правами и несутъ извѣстныя обязанности; они имѣютъ права городскихъ обывателей и кромѣ того свои особыя сословныя права, въ томъ числѣ право занимать выбор-

*) Купцы 1-й и 2-й гильдіи въ тѣхъ городахъ, гдѣ они записаны, могутъ заниматься разными цеховыми ремеслами и для этого держать работниковъ и учениковъ, сколько пожелаютъ.

**) Евреи въ городахъ внѣ черты ихъ осѣдлости, по принятіи ихъ въ число ремесленниковъ, должны въ теченіе 6 мѣсяцевъ приступить къ занятіямъ своимъ ремесломъ, въ противномъ случаѣ они подлежатъ высылкѣ.

*) Желающій получить званіе мастера представляетъ цеховой управѣ пробную работу. Управа, призвавъ въ качествѣ экспертовъ, присяжныхъ мастеровъ, или же если нѣтъ въ томъ цѣхѣ присяжныхъ, то вообще лучшихъ мастеровъ цеха, назначаетъ желающему получить званіе мастера испытаніе, и свидѣтельствуетъ представленную имъ пробную работу. Затѣмъ, признавъ его достойнымъ званія мастера, представляетъ общей ремесленной управѣ о выдачѣ ему аттестата. Недовольный постановленіемъ цеховой управы можетъ жаловаться общей ремесленной управѣ которая, назначивъ въ своемъ присутствіи новое испытаніе чрезъ экспертовъ, можетъ отмѣнить постановленіе цеховой управы и выдать испытываемому аттестатъ на званіе мастера; на общую управу можно жаловаться городскому общественному управленію; кромѣ пробной работы ищущему званія мастера можетъ быть задана на извѣстный срокъ урочная работа для выясненія вполнѣ знанія имъ мастерства.

ныя должности по ремесленному управленію; что касается собственно занятій ремесломъ, то мастера на ряду съ другими ремесленниками могутъ поступать въ число рабочихъ ремесленныхъ заведеній, фабрикъ, заводовъ и мануфактуръ; исключительно имъ принадлежитъ право содержать ремесленное заведеніе и имѣть подмастерьевъ и учениковъ; мастеръ можетъ заниматься не только ремесломъ того цеха, къ которому принадлежитъ, но и другихъ цеховъ, при чемъ однако требуется, чтобы работы производились подмастерьями этихъ цеховъ и не шли далѣе окончательной отдѣлки предметовъ собственнаго его ремесла; въ этихъ случаяхъ мастеръ долженъ записаться во всѣ цехи, къ которымъ относятся вспомогательныя его работы. Мастеръ является хозяиномъ въ своемъ заведеніи и имѣетъ дисциплинарную власть въ отношеніи подмастерьевъ и учениковъ; онъ можетъ дѣлать имъ выговоры, лишать отпуска и т. п., власть эта обширнѣе въ отношеніи учениковъ, однако она не идетъ до права подвергать ихъ тѣлеснымъ наказаніямъ. Правамъ мастеровъ соотвѣтствуютъ опредѣленныя обязанности и повинности; такимъ образомъ,—занятіе должностей по ремесленному управленію является въ то же время и повинностью мастеровъ, за уклоненіе отъ которой съ нихъ взыскивается штрафъ отъ 25 до 100 руб.; своимъ правомъ хозяина мастеръ долженъ пользоваться добросовѣстно и отнюдь не допускать какихъ-либо злоупотребленій въ этомъ отношеніи; уложеніе о наказаніяхъ предусматриваетъ нѣсколько подобныхъ случаевъ: такъ, мастеръ, не дающій своимъ ученикамъ достаточно отдыха и пищи, а также заставляющій ихъ работать болѣе домашнюю, чѣмъ относящуюся до мастерства работу, наказывается взысканіемъ въ размѣрѣ отъ 1 до 25 руб., а при повтореніи такого проступка лишается права держать учениковъ въ теченіе года или навсегда; нарушеніе послѣдняго запрещенія влечетъ арестъ отъ 3 недѣль до 3 мѣсяцевъ; за неуплату въ срокъ подмастерьямъ условленной платы мастера подвергаются аресту отъ 1 до 3 дней; за невыдачу подмастерьямъ заслуженныхъ ими аттестатовъ о поведеніи или свидѣтельствъ объ успѣхахъ мастера штрафуются 5 рублями; если мастеръ не будетъ заботиться о хорошемъ поведеніи своихъ учениковъ и подмастерьевъ, равно какъ не станетъ обучать первыхъ, то онъ лишается права имѣть учениковъ на годъ или на два года, а при повтореніи небрежнаго отношенія къ своимъ обязанностямъ онъ лишается права быть мастеромъ; наконецъ, если мастеръ въ работный день напоитъ вмѣстѣ съ собой подмастерья или ученика, пойдетъ съ ними въ зазорный домъ, или же не станетъ наказывать ихъ за развратное поведеніе, то на него налагается взысканіе отъ 2 до 25 руб., а при повтореніи подобныхъ проступковъ—арестъ отъ 3 до 7 дней или же исключеніе изъ мастеровъ впредь до исправленія. Вообще мастеръ, замѣченный въ порочномъ поведеніи, можетъ быть исключенъ изъ ремесленнаго общества по приговору не меньше трети цеховыхъ мастеровъ даннаго цеха, съ вѣдома и согласія общей ремесленной управы; признаніе порочнымъ не зависитъ отъ того, былъ ли судимъ уже мастеръ или нѣтъ.—Замѣтимъ еще, что мастеръ обязанъ, на общемъ основаніи, платить общіе и мѣстные налоги, равно какъ и сборы, назначаемые цеховымъ и ремесленнымъ управленіемъ. Мастеръ, состоя членомъ цеха и неся различныя цеховыя повинности, имѣетъ право въ нуждѣ обратиться за помощью къ цеху; нашъ ремесленный уставъ постановляетъ, что мастеръ, въ случаѣ болѣзни и отсутствія средствъ на лѣченіе, долженъ получить вспомоществованіе съ цеха; если у мастера, подмастерья или ученика, который могъ бы замѣнить его въ работѣ на время болѣзни, то цехъ обязанъ назначить такого подмастерья или ученика; если мастеръ обѣднѣетъ не по собственной винѣ, то ремесленный сходъ долженъ назначить ему изъ цеховой казны извѣстное вспомоществованіе, мастеръ, поправившій впослѣдствіи свои дѣла, обязанъ вернуть полученное, однако безъ всякаго роста; наконецъ, въ случаѣ смерти неимущаго мастера или его жены, ихъ должно похоронить на счетъ цеховой казны. Вдова мастера можетъ продолжать мужнино ремесло и имѣть подмастерьевъ и учениковъ; въ случаѣ нужды цеховое управленіе можетъ дать вдовѣ и малолѣтнимъ дѣтямъ попечителя или вѣрнаго подмастерья для завѣдыванія ремесленнымъ заведеніемъ умершаго; во всякомъ случаѣ цеховое управленіе должно заботиться, чтобы сироты мастера не остались безъ призора и были

обучены ремеслу. Всѣ постановленія, касающіяся мастеровъ, примѣняются, при упрощенномъ ремесленномъ управленіи, къ ремесленникамъ и къ отношенію ихъ къ работникамъ.

Права и обязанности подмастерьевъ. Подмастерьемъ остается ремесленникъ, научившійся по всѣмъ правиламъ мастерству, но еще не заслужившій званія мастера. Чтобы сдѣлаться подмастерьемъ, необходимо пробыть ученикомъ не менѣе 3-хъ лѣтъ и выдержать у старшинъ цеха особое испытаніе. Подмастерье, записанный въ цехъ пользуется правомъ мѣщанина даннаго города; онъ можетъ занимать выборныя должности въ подмастерской управѣ, можетъ наниматься на работу къ мастеру любаго цеха, но исполнять можетъ лишь ремесло своего цеха, заниматься ремесломъ другого цеха ему дозволяется лишь съ разрѣшенія цеховой управы; при этомъ подмастерье, находящійся въ наймѣ у мастера, не имѣетъ права брать работу безъ вѣдома мастера; безусловно запрещается подмастерьямъ самостоятельно заниматься мастерствомъ (помимо мастера они могутъ поступать лишь на фабрики и заводы), равно какъ держать другихъ подмастерьевъ и учениковъ; за нарушеніе этихъ правилъ на подмастерья налагается взысканіе отъ 1 до 10 руб.; за свою работу подмастерье имѣетъ право получить отъ мастера въ срокъ условленную плату, — выше мы видѣли, что мастеръ, задержавшій расчетъ подвергается наказанію. Обязанности подмастерья сводятся къ добросовѣстному исполненію своей работы, почтительному обхожденію съ хозяиномъ и его семействомъ и хорошему поведенію; уложеніе о наказаніяхъ предусматриваетъ и караетъ слѣд. поступки подмастерій: за самовольную отлучку отъ мастера или за отказъ, безъ особой законной причины, заниматься его работою подмастерье подвергается вычету изъ жалованья въ пользу мастера по разсчету за всякій день отлучки или уклоненія отъ работы и, сверхъ того, такому же взысканію въ ремесленную казну; если отлучка продолжалась болѣе 7 дней сряду, то, сверхъ вычета изъ жалованья, подмастерье подвергается аресту на время отъ 7 дней до 3 недѣль; за пьянство въ теченіе одного или нѣсколькихъ рабочихъ дней, во время бытности у мастера въ работѣ, за грубость противъ мастера и его семейства, противъ старшинъ и начальства, подмастерье подвергается штрафу отъ 1 до 5 р. или аресту на время отъ 3 до 7 дней, наконецъ, подмастерье, отошедшій отъ своего мастера, не получивъ отпуска или свидѣтельства, штрафуется 5 рублями.

Въ отношеніи учениковъ своего хозяина подмастерье долженъ показывать имъ правила своего ремесла, обучать его и смотрѣть за поведеніемъ; за сманиваніе учениковъ въ трактиръ или въ непозволительное собраніе, за совмѣстное пьянство съ ними и проч. подмастерья подвергаются дисциплинарнымъ взысканіямъ; въ болѣе важныхъ случаяхъ, а также при продолжающемся дурномъ поведеніи подмастерья могутъ быть исключены, на общемъ основаніи, изъ цеха; подмастерье, не отличающійся безукоризненнымъ поведеніемъ не можетъ получить званія мастера. Остальныя права и обязанности подмастерьевъ, носятъ общій характеръ для всѣхъ ремесленниковъ: они имѣютъ право получить вспомоществованіе отъ цеха, если впали въ бѣдность не по своей винѣ, сироты ихъ должны быть призрѣны цехомъ и т. д., подмастерья должны уплачивать причитающіеся съ нихъ сборы и нести прочія цеховыя повинности. Все сказанное относительно подмастерьевъ примѣняется къ ремесленнымъ работникамъ въ городахъ, гдѣ введено упрощенное ремесленное устройство.

Права и обязанности учениковъ. Для обученія ремеслу къ мастерамъ могутъ поступать ученики; родители ихъ или лица, заступающія ихъ мѣсто, должны заключить съ мастеромъ особый договоръ объ отдачѣ малолѣтняго въ ученье въ присутствіи двухъ свидѣтелей—одного со стороны мастера, а другого со стороны ученика; договоръ долженъ содержать условія, на которыхъ ученикъ поступаетъ къ мастеру, т. е. чему долженъ обучаться, сколько времени и какое содержаніе долженъ получать (договоръ этотъ можетъ быть свидѣтельствуемъ ремесленнымъ маклеромъ или обыкновеннымъ нотаріусомъ); каждый новый ученикъ долженъ быть представленъ мастеромъ цеховому старшинѣ или его товарищу для записи въ ученичью книгу; цеховой старшина, записавъ въ книгу имя и возрастъ ученика, а также откуда онъ родомъ, приказываетъ ему быть вѣрнымъ,

послушнымъ и почтительнымъ къ мастеру и прилежно учиться ремеслу; родители могутъ отдать въ ученье своихъ дѣтей и помимо согласія ихъ.

Мастеръ, взявшій къ себѣ ученика, обязанъ выучить его ремеслу; эта обязанность переходитъ и къ преемникамъ мастера, которые, послѣ его смерти, будутъ продолжать его дѣло; если мастеръ, взявъ ученика на извѣстный срокъ, не обучитъ его ремеслу, или же безъ достаточныхъ причинъ отпуститъ его, не обучивъ, какъ слѣдуетъ, то, въ первомъ случаѣ, долженъ уплатить отдавшему въ обученіе ученика такую сумму, которую могъ бы заработать работникъ въ теченіе всего пребыванія ученика у мастера, а во второмъ, долженъ уплатить штрафъ отъ 1 до 5 р.; въ случаѣ оказавшейся неспособности ученика, мастеръ долженъ, по прошествіи 6 мѣсяцевъ, увѣдомить объ этомъ отдавшихъ ему ученика, а, при наличіи законныхъ причинъ для отказа, долженъ заявить о нихъ цеховому старшинѣ: мастеръ, который приметъ къ себѣ чужого ученика безъ надлежащаго отпуска или свидѣтельства отъ прежняго хозяина, подвергается взысканію. — Выше мы указали, какія обязанности, въ отношеніи ученика и его обученія, несутъ мастера и подмастерья, равно какъ и мѣры, которыми законъ обезпечиваетъ исполненіе этихъ обязанностей; здѣсь мы должны отмѣтить, что съ другой стороны и ученики за самовольную отлучку отъ мастеровъ, а также за шалости, лѣность и неуваженіе къ мастерамъ и ихъ семействамъ подвергаются законнымъ мѣрамъ домашняго исправленія, а при недостаточности ихъ, по жалобѣ мастера, наказанію розгами отъ 5 до 10 ударовъ.

Ученикъ долженъ пробыть въ обученіи у мастера не долѣе 5 и не менѣе 3 лѣтъ, этотъ срокъ можетъ быть сокращенъ, по усмотрѣнію цеховаго старшины или его товарищей, если ученикъ уже знакомъ нѣсколько съ ремесломъ. Проживъ у мастера урочное число лѣтъ, ученикъ имѣетъ право требовать съ него письменное свидѣтельство о своихъ занятіяхъ и поведеніи; съ этимъ свидѣтельствомъ ученикъ можетъ остаться у мастера или отойти отъ него, представленіе такого свидѣтельства необходимо для полученія ученикомъ званія подмастерья *)

Порядокъ производства ремесленныхъ работъ опредѣляется нашими законами лишь въ самыхъ общихъ чертахъ, такъ что многія весьма существенныя подробности не предусматриваются закономъ; скудны также и административныя постановленія о ремесленной работѣ; такое положеніе измѣнилось къ лучшему лишь съ предоставленіемъ Министру Финансовъ права распространять, по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ, дѣйствіе правилъ о взаимныхъ отношеніяхъ хозяевъ и рабочихъ на крупныя ремесленныя заведенія, а правилъ о работѣ и обученіи малолѣтнихъ вообще на ремесленныя заведенія. Въ тѣхъ случаяхъ, когда ремесленныя заведенія подчиняются этимъ правиламъ, они равнымъ образомъ подчиняются и ближайшему надзору фабричной инспекціи. Объ этихъ правилахъ и надзорѣ мы уже имѣли случай говорить,—сказанное тамъ относится также и къ упомянутымъ ремесленнымъ заведеніямъ.

По нашимъ законамъ ремесленники имѣютъ право наниматься на работу, или брать на домъ работу отъ заказчиковъ за извѣстную плату, они могутъ изготовлять издѣлія изъ своего матеріала или же изъ матеріала заказчика: ремесленникамъ запрещается только чужую работу выдавать за свою, торговать чужою работаю или выписывать товаръ ремесла. Ремесленникъ, принимая работу долженъ заключить съ заказчикомъ письменный или словесный договоръ о цѣнѣ ея. Работа должна быть исполнена добросовѣстно и хорошо, обманъ, обмѣръ и вообще ущербъ заказчику недопускается. Въ обезпеченіе хорошаго производства ремесленниками работы нашъ законъ установляетъ двоякаго рода мѣры: наблюденіе за работой мастеровъ цеховой управы и отвѣтственность мастеровъ за дурную работу; если послѣдніе, взявъ у кого-либо работу, учинятъ заказчику

*) Ученики, какъ особый разрядъ ремесленниковъ, не существуютъ въ городскихъ поселеніяхъ съ упрощеннымъ ремесленнымъ устройствомъ; изложенныя постановленія въ подлежащихъ случаяхъ примѣняются однако къ малолѣтнимъ ремесленнымъ работникамъ.

**) Постановленія нашего промышленнаго законодательства говорятъ о мужчинахъ ремесленникахъ, слѣдуетъ принять въ извѣстной степени, примѣненіе этихъ постановленій и къ женщинамъ ремесленницамъ.

ущербъ или убытокъ, какъ то: изломаютъ, зальютъ, издерутъ, изрѣжутъ или инымъ образомъ испортятъ, а также если возвратятъ работу не надлежащимъ образомъ сдѣланную, то они подвергаются взысканію въ ремесленную казну отъ 1 до 10 р., сверхъ возмѣщенія убытка потерпѣвшаго, далѣе, если ремесленникъ, условившись при заказѣ объ одной платѣ, станетъ требовать при разсчетѣ другую, большую, онъ подвергается аресту на время отъ 3 дней до 3 недѣль; если ремесленникъ испортитъ работу во второй и третій разъ, онъ долженъ уплатить штрафъ вдвое, въ четвертый разъ онъ подлежитъ исключенію изъ ремесленнаго сословія и заключенія въ тюрьму на время отъ 4 до 8 мѣсяцевъ, наконецъ, за подмѣнъ, обвѣсъ и т. п. проступки и преступленія ремесленники отвѣчаютъ на общемъ основаніи. Мастеръ обязанъ наблюдать за работою своихъ подмастерьевъ и учениковъ; вещи изготовленныя ими, считаются издѣліями ремесленнаго заведенія, принадлежащаго мастеру, и носятъ штемпель или клеймо мастера; послѣдній несетъ имущественную отвѣтственность въ случаѣ, если подмастерья его или ученики, по недостаточности надзора за ними, испортятъ какую-либо работу. Цеховая управа можетъ установить извѣстный вѣсъ, мѣру или пробу издѣлій, а также назначать срокъ для производства работы но цѣна предоставляется взаимному уговору ремесленника и заказчика.

Кромѣ изложенныхъ постановленій въ нашихъ законахъ содержится общее правило о продолжительности рабочаго дня для ремесленниковъ, а также о праздникахъ, въ которые ремесленники не должны работать безъ особой нужды; первая—равняется 12 часамъ (отъ 6 ч. утра до 6 час. вечера), исключая $^1/_2$ часа на завтракъ и $1^1/_2$ часа на обѣдъ и отдыхъ, ко вторымъ отнесены, воскресные дни и двунадесятые праздники для христіанъ, а для иновѣрцевъ праздники установленные ихъ закономъ. Мастера не должны стѣснять своихъ подмастерьевъ и учениковъ въ соблюденіи праздниковъ по ихъ вѣрѣ *).

*) Постановленія о продолжительности работы, мѣрѣ, вѣсѣ и проч. издѣлій частью издаются городскими управленіями въ силу представленнаго имъ права (Ср. Город. Полож.).

Регаліи.

Слово „регалія“ происходитъ отъ „rex“ царь. Прежде регаліи выражали собою вообще всякія прерогативы короны. Въ настоящее время подъ ними понимаются нѣкоторые особые промыслы или учрежденія, которые государство беретъ на себя частью съ цѣлью извлеченія дохода, частью потому, что въ рукахъ государства лучше достигаются цѣли и потребности, удовлетворяемыя данными промыслами или учрежденіями.

Регаліи могутъ быть раздѣлены на три категоріи. Къ первой принадлежатъ тѣ, въ которыхъ государство выступаетъ наравнѣ съ частными предпринимателями и не создаетъ никакихъ особыхъ привилегій въ свою пользу, напр. казенныя жел. дор., фабрики оружейныя и пороховыя и т. д. Ко второй категоріи относятся такія регаліи, гдѣ государство, въ интересахъ политическихъ или общественныхъ, беретъ въ свои руки ту или другую отрасль промышленности или ограничиваетъ частную конкуренцію. Такова напр. регалія почтовая, телеграфная, монетная, горная. Къ третьей категоріи регалій относятся такіе государственные промыслы, которые монополизируются государствомъ исключительно въ финансовыхъ интересахъ (соляная регалія, табачная, спичечная).

Казенные заводы и фабрики существуютъ, въ весьма разныхъ количествахъ, еще во многихъ государствахъ.

Особенно много казенныхъ фабрикъ и заводовъ учреждалось въ Европейскихъ государствахъ въ прошломъ вѣкѣ, когда еще господствовали начала полицейскаго государственнаго строя.

Но, съ освобожденіемъ промышленности отъ связывавшихъ ее при старомъ режимѣ узъ и послѣдовавшее за симъ быстрое ея развитіе, съ умноженіемъ капиталовъ и развитіемъ частной предпріимчивости, правительствамъ все труднѣе дѣлалось выступать въ качествѣ заводчиковъ и фабрикантовъ.

Удержавшіеся казенные фабрики и заводы либо существуютъ для изготовленія потребныхъ государству предметовъ, напр. оружейные и пороховые заводы, либо имѣютъ значеніе образцовыхъ заведеній, напр. фабрики гобеленовъ, фарфоровыя и т. д. Они могутъ приносить иногда нѣкоторые доходы, но въ общемъ финансовая роль ихъ ничтожна.

Совсѣмъ особо среди регалій стоятъ желѣзныя дороги.

Въ Россіи большинство желѣзныхъ дорогъ выстроено либо вполнѣ на счетъ государства, либо при значительной отъ него поддержкѣ. Сооруженіе нашей желѣзнодорожной сѣти обошлось казнѣ свыше $1^1/_2$ милліарда рублей. Не смотря на это, въ Россіи до послѣдняго времени было мало государственныхъ жел. дор.; значительная же доля потраченныхъ казною на жел. дор. денегъ пошла на выдачу субсидій и на уплату гарантій частнымъ компаніямъ. Вслѣдствіе этого, русскія желѣзныя дороги не только не служили поддержкой финансовъ государства, но были одной изъ причинъ дефицитовъ, отъ которыхъ страдало государственное хозяйство въ особенности въ 80-хъ годахъ.

Съ тѣхъ поръ положеніе вещей измѣнилось. Въ настоящее время наше правительство начинаетъ само строить тѣ линіи, которыя оно признаетъ цѣлесообразными и полезными. Одновременно съ этимъ происходитъ также въ широкихъ размѣрахъ выкупъ въ казну частныхъ желѣзныхъ дорогъ.

Протяженіе государственныхъ жел. дор., такимъ образомъ, съ каждымъ годомъ увеличивается и вмѣстѣ съ тѣмъ возростаютъ также приносимые ими доходы.

Къ концу 1899 года изъ 42 частныхъ желѣзнодорожныхъ обществъ, существовавшихъ въ 1889 году, осталось всего 9, причемъ длина находящихся въ ихъ завѣдываніи линій составляетъ 14.728 верстъ, а со строющимися линіями (6.414 вер.), дорогами мѣстнаго значенія и узкоколейными (721 вер.), всего 21.863 версты; протяженіе же казенныхъ желѣзныхъ дорогъ за то же время увеличилось съ 6.470 вер. до 28.927 верстъ, а считая строющіяся линіи (4.496 вер.) до 33.423 верстъ, въ томъ числѣ въ Европейской Россіи 23.705 вер. Такимъ образомъ, протяженіе казенныхъ дорогъ составляетъ нынѣ 60,5% и частныхъ—39,5%.

За тотъ же періодъ времени общій финансовый результатъ участія казны въ желѣзнодорожномъ дѣлѣ измѣнился слѣдующимъ образомъ; убытокъ который ежегодно приносила государственному казначейству эксплоатація жел. дор., постепенно уменьшаясь, понизился въ 1894 г. до суммы въ 4,1 мил. руб., начиная же съ 1895 г. казна отъ участія въ желѣзнодорожномъ дѣлѣ стала уже получать прибыль, размѣръ который равнялся: за 1895 г.—1,8 мил. руб., за 1896 г.—11,3 мил. руб. за 1897 г.—12,5 мил. руб. и за 1898 г.—12,1 мил. руб. По общей росписи доходовъ и расходовъ на 1899 г. ожидаемый доходъ опредѣляется въ 311,791.260 руб. и на 1900 г. въ 330,944.420 руб., а расходъ въ 1899 г.—212,421,959 руб. и въ 1900 г.—237,169,610 руб., т. е. чистый доходъ въ 1900 году предполагается въ суммѣ 93,774,810 руб.

Что касается частныхъ жел. дор., то большинство таковыхъ сильно задолжены казнѣ, въ собственность которой онѣ, вѣроятно, перейдутъ въ болѣе или менѣе отдаленномъ будущемъ.

Тогда желѣзнодорожное дѣло станетъ регальнымъ, т. е. исключительно государственнымъ.

Почтовая регалія имѣетъ огромное политическое и народохозяйственное значеніе, въ виду чего она существуетъ теперь во всѣхъ болѣе или менѣе цивилизованныхъ государствахъ.

Хорошая организація почты является непремѣннымъ условіемъ во всякомъ благоустроенномъ государствѣ; она призвана удовлетворить одной изъ существеннѣйшихъ потребностей современнаго человѣчества. Правительству также приходится постоянно прибѣгать къ услугамъ почтовыхъ учрежденій. Поэтому почта вездѣ является регаліей.

Мало того, изъ государственнаго института почта постепенно становится международной: отдѣльныя государства заключаютъ между собою почтовыя конвенціи.

Рядомъ съ почтовой регаліей у насъ существуетъ и телеграфная, соединенная съ телефонной.

Завѣдываніе почтой, телеграфомъ и телефономъ сосредоточено у насъ въ особомъ главноуправленіи Почтовомъ и Телеграфномъ, подчиненномъ Министру Внутреннихъ Дѣлъ.

Наши почтовые телеграфные и телефонные доходы за послѣднее время, благодаря развитію сношеній, постоянно возростаютъ.

Согласно государственнымъ росписямъ, доходъ почтовый предполагается въ 1889 г. въ 27.808,800 руб., а телеграфный и телефонный 17,670.000 руб., а въ 1900 году первый—въ 29,360.800 руб. и второй—въ 18,650,000 руб. Расходъ же предполагается по почтово-телеграфной части въ 1899 г. въ 10,771.365 руб., а въ 1900 г. въ 10.165,292 руб. Такимъ образомъ, чистый доходъ въ въ 1899 г. опредѣляется въ 24,707.435 руб., а на 1900 годъ въ 37,845.508 рублей.

Монетная регалія является наиболѣе древней. Важность монетнаго дѣла сознавалась уже въ глубокой древности, и государство брало въ свои руки чеканку монеты съ цѣлью обезпечить доброкачественность и единообразіе послѣдней.

Въ настоящее время денежное обращеніе связано съ финансовой и экономической жизнью народа такъ тѣсно, что несомнѣнно на государствѣ лежитъ прямое призваніе заботиться о регулированіи своего денежнаго обращенія. Это лучше всего достижимо путемъ регализированія денежнаго дѣла, т. е. чеканки монеты и выпуска бумажныхъ денегъ.

Въ Россіи денежная регалія проведена во всей чистотѣ, т. е. находится всецѣло въ рукахъ государства. Чеканка происходитъ на Петербургскомъ Монетномъ Дворѣ. Казна принимаетъ на себя всѣ расходы по чеканкѣ монеты; только съ частныхъ лицъ, которыя доставляютъ металлы на монетный дворъ для передѣлки ихъ въ монету, взимается съ пуда чистаго золота по 136 руб. золотомъ, а съ пуда чистаго серебра—по 60 руб. серебромъ. Кромѣ того, за раздѣленіе металла въ слиткахъ и приведеніе ихъ къ надлежащей пробѣ дѣлается опредѣленный вычетъ въ пользу казны.

Въ послѣднее время въ нашемъ денежномъ обращеніи былъ произведенъ рядъ преобразованій.

У насъ теперь принята золотая валюта, при чемъ основной монетной единицей является рубль, равный $^1/_{15}$ имперіала, и содержитъ 17.494 доли чистаго золота. Золотая монета чеканится въ 5, 7 р. 50 к. и 15 рублей.

Кредитные билеты обращаются наравнѣ съ золотомъ и свободно размѣниваются на золотую монету. Размѣнъ кредитныхъ билетовъ обезпечивается размѣннымъ фондомъ въ размѣрѣ 900 милліоновъ рублей новаго чекана. Государственный банкъ имѣетъ право выпускать кредитные билеты на любую сумму, но съ тѣмъ, чтобы общая сумма находящихся въ обращеніи билетовъ не превышала запасы золота въ банкѣ болѣе, чѣмъ на 400 милл. руб., которые, такимъ образомъ, должны составлять предѣльную цифру не покрытыхъ наличнымъ золотомъ кредитныхъ билетовъ, находящихся въ обращеніи.

Серебряная монета, какъ размѣнная (5, 10, 15 и 20 коп.), такъ и полноцѣнная (четвертакъ, полтинникъ и рубль) имѣютъ въ нашемъ денежномъ обращеніи вспомогательное значеніе.

Высочайшимъ указомъ отъ 27-го марта 1898 г. опредѣлено, чтобы количество серебряной монеты, какъ высокопробной, такъ и размѣнной, въ обращеніи не превышало суммы въ 3 раза большей общаго населенія Имперіи. Вмѣстѣ съ тѣмъ ограничено 25 р. при каждомъ платежѣ пріемъ частными лицами высокопробной серебряной монеты. Но казначейства и правительственныя кассы обязаны принимать эту монету на всякую сумму при всѣхъ платежахъ, кромѣ взысканія таможенныхъ пошлинъ, уплата коихъ серебромъ допускается на суммы до 5 р. при каждомъ платежѣ.

Обязательный пріемъ размѣнной монеты между частными лицами ограничивается 3 руб. при каждомъ платежѣ. Казна же, при платежахъ податей и сборовъ, принимаетъ размѣнную монету на всякую сумму.

По монетному уставу, изданному 17-го декабря 1885 г., проба нашей полноцѣнной монеты установлена на заграничный манеръ по десятичной системѣ, сплавъ составляется изъ 900 частей чистаго металла и 100 частей лигатуры. Въ результатѣ сдѣланныхъ измѣненій, нашъ полуимперіалъ въ настоящее время и по пробѣ, и по діаметру, и по количеству въ немъ чистаго золота почти совпадаетъ съ французскою

20 франковой монетой, слѣдовательно, по своимъ качествамъ наша теперешняя золотая монета можетъ свободно обращаться на заграничныхъ рынкахъ, не требуя непремѣнно переплавки. Такимъ образомъ, въ нашемъ новомъ монетномъ уставѣ 1885 г. нельзя не видѣть крупнаго шага въ смыслѣ монетнаго объединенія.

Чеканка главной монеты является убыточной для казны, которой при этомъ приходится нести потерю по граду металловъ при чеканкѣ и другіе расходы.

За то наша размѣнная серебряная монета и мѣдная составляютъ для казначейства источникъ дохода.

Размѣнная серебряная монета содержитъ лишь 50% чистаго серебра.

По государственнымъ росписямъ монетный доходъ составлялъ въ 1899 г. 3.365,000 руб. и на 1900 годъ опредѣленъ въ 3.150,000 рублей.

Главное управленіе горною частью въ Россіи, а также горными промыслами сосредоточено въ Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Только горными промыслами и заводами Кабинета Е. И. В. управляетъ Министерство Императорскаго Двора, а горными промыслами на казачьихъ земляхъ Войска Донскаго — Военное Министерство. Министръ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ является главноуправляющимъ горною частью, которою онъ завѣдуетъ посредствомъ горнаго департамента, горнаго совѣта, горнаго ученаго комитета и мѣстныхъ горныхъ установленій.

Русскій горный уставъ дѣлитъ горные промыслы и заводы на казенные и частные и подраздѣляетъ послѣдніе на поссессіонные, т. е. такіе, которые получаютъ отъ казны пособіе въ какомъ бы то не было видѣ, и на частные, не получающіе отъ казны никакого пособія. Послѣдніе называются въ горномъ уставѣ «владѣльческими».

Посессіонные промыслы, какъ находящіеся въ привилегированномъ положеніи и пользующіеся казенною поддержкою, уплачиваютъ болѣе значительныя горныя подати, чѣмъ заводы частные, и подчинены въ извѣстной степени казенной администраціи.

Казенные горные промыслы приносятъ двоякаго рода доходы: 1) они могутъ непосредственно удовлетворять потребности разныхъ вѣдомствъ въ минералахъ, металлахъ и издѣліяхъ изъ послѣднихъ, 2) они могутъ давать прибыль черезъ продажу металловъ и минераловъ частнымъ лицамъ и посредствомъ исполненія частныхъ заказовъ.

Нашъ горный уставъ, говоря о казенныхъ горныхъ заводахъ, отодвигаетъ фискальную сторону дѣла на задній планъ. А именно, 38 ст. горнаго устава говоритъ, что главное начало, на которомъ должны быть устраиваемы и ведомы казенные горные заводы, состоитъ въ томъ, чтобы они содѣйствовали частной промышленности, а не были бы ей преградою. Главное же назначеніе казенныхъ горныхъ заводовъ служить потребностямъ военнаго и морскаго вѣдомствъ. Но казенные заводы исполняютъ и частные заказы, а остатки минераловъ и металловъ продаются преимущественно на нижегородской ярмаркѣ.

Горная подать взимается съ добываемыхъ частными промышленниками золота, платины, серебра, мѣди, чугуна и ртути, а въ губерніяхъ Царства Польскаго — съ чугуна, ртути и цинка. Подать съ золота, платины и серебра взимается натурою, а съ мѣди, чугуна, ртути и цинка — деньгами.

Относительно золота и серебра у насъ держатся права предпочтительной покупки названныхъ металловъ казною по опредѣленной цѣнѣ.

Въ послѣднее время въ правительственныхъ мѣропріятіяхъ видна тенденція облегчить частной предпріимчивости разрабатывать тѣ неисчерпаемыя минеральныя богатства, которыми въ изобиліи надѣлено наше отечество и которыя въ весьма слабой степени разрабатываются правительствомъ.

За 1899 г. горный доходъ равнялся приблизительно 4 милл. руб., а по смѣтѣ на 1900 г. этотъ доходъ исчисленъ въ 4.425,000 рублей.

Переходя теперь къ разсмотрѣнію регалій третьей категоріи, надлежитъ сказать, что въ Россіи въ настоящее время изъ предметовъ внутренняго потребленія обложенъ табакъ, преимущественно въ формѣ бандерольнаго сбора, затѣмъ сахаръ, нефтяные продукты (керосинъ), спички и т. д. Подробности о способѣ взиманія этихъ сборовъ уже указаны выше: здѣсь остается только указать на то, что, по росписи на 1900 г. валовой доходъ табачный предпо-

ложенъ въ 37,640,000 руб., сахарный въ 61.322,000 руб., нефтяной въ 24.541,000 р. и спичечный въ 6.812,000 р.

За послѣдніе годы налогъ съ крѣпкихъ напитковъ, имѣвшій огромное значеніе въ системѣ косвенныхъ налоговъ измѣненъ въ виду введенія съ 1895 г., такъ называемой, винной монополіи.

Введеніе винной монополіи было вызвано стремленіемъ Правительства урегулировать потребленіе спиртныхъ напитковъ населеніемъ и способствовать уменьшенію народнаго пьянства; главная причина послѣдняго заключается не въ количествѣ потребляемыхъ спиртныхъ напитковъ, а въ неравномѣрномъ и неправильномъ ихъ попотребленіи и въ плохомъ ихъ качествѣ.

На эту сторону дѣла обратило вниманіе Министерство Финансовъ; находя, что главная причина пьянства, раззоряющаго отдѣльныя мѣстности Россіи, лежитъ въ неудовлетворительныхъ условіяхъ питейной торговли при значительномъ участіи въ ней частныхъ лицъ, оно выработало проектъ казенной продажи спиртныхъ напитковъ.

Закономъ 8 іюня 1893 г. было постановлено ввести съ 1895 г. въ видѣ опыта казенную продажу питей въ Пермской, Уфимской, Оренбургской и Самарской губерніяхъ. Опытъ былъ признанъ удачнымъ и казенная продажа питей была постепенно введена въ юго-западныхъ, въ рядѣ южныхъ губ., въ сѣверо-западныхъ, въ С.-Петербургской и въ нѣкоторыхъ другихъ сѣверныхъ губерніяхъ, а также въ губерніяхъ Царства Польскаго. Въ 1900, 1901 и 1902 гг. винная монополія должна быть введена постепенно и въ остальныхъ губ.

Монополія распространяется только на продажу напитковъ.

Цѣль этой реформы: пріученіе населенія къ болѣе равномѣрному потребленію водки, улучшеніе качества таковой, ограниченіе продажи напитковъ отъ кормчества и привлеченіе къ торговлѣ напитками лицъ съ болѣе высокимъ нравственнымъ уровнемъ.

Достиженіе всего этого предполагается сосредоточеніемъ въ рукахъ казны напитками.

Винокуреніе осталось въ рукахъ частныхъ лицъ; но увеличеніе годоваго производства на винокуренныхъ заводахъ въ районѣ казенной винной монополіи свыше наибольшей годовой выкурки одного изъ послѣднихъ трехъ періодовъ винокуренія, а равно открытіе новыхъ винокуренныхъ заводовъ происходитъ съ разрѣшенія Министра Финансовъ, по соглашенію съ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Акцизная система обложенія спирта осталась на прежнихъ условіяхъ.

Что же касается торговли продуктами винокуренія и водочнаго производства, то таковая составляетъ исключительное право казны; заводы, которые не сдадутъ въ казну своихъ произведеній, обязаны вывести таковые за предѣлы казенной монополіи.

Торговля пивомъ, портеромъ, брагою, медомъ и виноградными винами остается свободною.

Спиртъ, водка и водочныя издѣлія продаются изъ казенныхъ винныхъ лавокъ, при томъ исключительно на выносъ. Для увеличенія же числа мѣстъ продажи названными продуктами, продажа ихъ въ запечатанной посудѣ и по назначеннымъ цѣнамъ можетъ быть поручена и содержателями ренсковыхъ погребовъ и трактирныхъ заведеній.

Но въ лучшихъ трактирныхъ заведеніяхъ и разныхъ буфетахъ, особенно на станціяхъ жел. дор. торговля спиртными напитками можетъ быть разрѣшаема и по вольнымъ цѣнамъ изъ раскупоренной посуды.

Частныя лица, которымъ поручается продажа казенныхъ питей по установленнымъ цѣнамъ, получаютъ отъ казны вознагражденіе въ размѣрѣ, опредѣляемомъ Министромъ Финансовъ.

Что касается спирта, необходимаго для казенной винной операціи, то таковой пріобрѣтается 2 способами: поставка $^2/_3$ потребной для казны годовой пропорціи спирта распредѣляется между мѣстными винокуренными заводами, спиртъ пріобрѣтается отъ нихъ по цѣнамъ, назначеннымъ Министромъ Финансовъ, а остальная $^1/_3$ пріобрѣтается съ торговъ.

Весь поступающій въ казну спиртъ подвергается очисткѣ, при чемъ рядомъ съ частными спирто-очистительными заводами казна заводитъ и свои.

Той же цѣли, которой служитъ винная монополія, содѣйствуютъ также учреждаемыя въ районѣ казенной монополіи, попечительства о народной трезвости, которымъ

предоставлено, въ интересахъ народнаго здравія и нравственности, имѣть надзоръ за тѣмъ, чтобы торговля крѣпкими напитками производилась согласно установленнымъ правиламъ, распространять среди населенія здравыя понятія о вредѣ пьянства, устраивать народныя чтенія, собесѣдованія, имѣть попеченіе объ излеченіи страдающихъ запоемъ и т. д.

Вмѣстѣ съ указанными выше цѣлями винная монополія однако же съ каждымъ годомъ даетъ все большіе и большіе доходы въ пользу фиска. Такъ въ 1899 г. доходъ отъ питей опредѣленъ былъ въ 270.820,000 руб. при расходѣ въ 87.849,811 руб., а по смѣтѣ на 1900 г. означенный доходъ опредѣленъ 292.951,600 руб. при расходѣ въ 116.141,689 руб.

ЧАСТЬ ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ

Торговые обычаи.

Торговые обычаи (пріемы и условія торговли) относятся къ области обычнаго права и представляютъ одинъ изъ тѣхъ его отдѣловъ, гдѣ легче всего раскрываются нѣкоторыя постоянныя нормы. Объясненія этого обстоятельства слѣдуетъ искать въ замкнутости и численной ограниченности того общественнаго круга, среди котораго возникаютъ торговые обычаи, въ однообразіи условій его быта и въ одинаковомъ характерѣ дѣятельности.

Въ болѣе узкомъ смыслѣ — торговыми обычаями называются правила торговли разными товарами, не предусмотрѣнныя закономъ, но установившіяся въ торговой практикѣ путемъ молчаливаго соглашенія между торгующими одной спеціальности, въ цѣляхъ наилучшаго охраненія интересовъ вступающихъ въ торговые сдѣлки лицъ. Для того, чтобы эти правила представляли болѣе или менѣе стройную систему, необходима, конечно, извѣстная степень образованности (культурности) торгующаго класса, которая позволяла бы ему ясно сознавать несомнѣнную выгоду подчиненія торговыхъ дѣйствій отдѣльныхъ лицъ прочно установленнымъ и взаимно признаннымъ условіямъ купли-продажи.

Существующія условія торговли отличаются крайнимъ разнообразіемъ, а также измѣнчивостью во времени; ихъ сложность увеличивается еще многочисленностью товаровъ, обращающихся на рынкѣ и налагающихъ на торговыя сдѣлки, каждый, свой специфическій (зависящій отъ природы товара) отпечатокъ. Вслѣдствіи этихъ причинъ, ниодно законодательство не въ силахъ предусмотрѣть и закрѣпить всѣхъ возможнымъ торговыхъ случаевъ и комбинацій. Поэтому торговые обычаи повсюду служатъ только дополненіемъ къ торговымъ законамъ, всегда касаются конкретныхъ фактовъ и, ограждая интересы обѣихъ договаривающихся сторонъ въ безспорномъ порядкѣ, исполняются торгующими значительно охотнѣе закона. Наше законодательство (ст. I уст. торг.) также разрѣшаетъ примѣненіе „принятыхъ въ торговлѣ обычаевъ“ въ случаѣ „недостатка“ торговыхъ законовъ для отдѣльныхъ „сдѣлокъ и отношеній, торговлѣ свойственныхъ“. Особенно частое примѣненіе торговые обычаи находятъ у насъ въ дѣятельности коммерческихъ судовъ, въ тѣхъ, весьма нерѣдкихъ, случаяхъ, „на кои нѣтъ точныхъ и ясныхъ законовъ“, при томъ условіи, чтобы обычай, служащій основаніемъ для рѣшенія суда, „былъ точно и опредѣленно установленъ и выражался въ рядѣ постоянныхъ единообразныхъ соблюденій“*); обязанность доказать существованіе торговаго обычая законъ возлагаетъ на тяжущіяся стороны. Подобное же примѣненіе въ судѣ имѣетъ торговый обычай и тогда, когда письменный договоръ о сдѣлкѣ отличается неясностью или недоговоренностью. Гораздо чаще, конечно, торговый обычай примѣняется не въ судебной практикѣ, а при спорахъ, возникающихъ по испэлненію торговыхъ сдѣлокъ и разрѣшаемыхъ по обоюдному соглашенію сторонъ,—и въ этомъ случаѣ онъ играетъ роль окончательнаго вершителя дѣла.

Находясь въ тѣсной связи съ различными сторонами и условіями торговаго быта, измѣняющимися съ теченіемъ времени, торговые обычаи не составляютъ чего-либо неподвижнаго и вполнѣ устойчиваго, какъ большинство постановленій общихъ законовъ, но видоизмѣ-

---

*) См., напр., Уст. Торг. (Св. Зак. т. IX, ч. 2, изд. 1893 г. и продолженіе 1895 г.). Составилъ А. Черкасъ. С. Петербургъ 1900 г.

няются и дополняются параллельно съ измѣненіями въ условіяхъ торговли. Вслѣдствіе этого, они съ трудомъ поддаются кодификаціи и самое большее, если бываютъ собраны, записаны и приняты къ исполненію торговыми корпораціями (на западѣ—торговыми палатами или ассоціаціями торгующихъ, у насъ—биржевыми обществами). Но огромное большинство ихъ, особенно въ розничной торговлѣ, является запечатлѣннымъ исключительно въ памяти и сознаніи опредѣленныхъ группъ торговцевъ, имѣющихъ дѣло съ однимъ и тѣмъ-же товаромъ. Приэтомъ нерѣдко наблюдаются случаи, противуположные эволюціи,—обычаи не идутъ въ уровень съ современностью, а остаются окаменѣлымъ пережиткомъ старыхъ условій торговли, сохраняясь безъ всякаго разумнаго основанія, въ силу одной привычки или, вѣрнѣе,—рутины. Какъ на любопытные примѣры такого переживанія, можно указать, напримѣръ, на употребленіе счета на ассигнаціи въ щетинной торговлѣ Петербургскаго порта, пережившее наше серебрянное денежное обращеніе и дожившее до золотого; или на способы измѣренія нѣкоторыхъ сортовъ лѣсного товара въ балтійскихъ портахъ по старо-амстердамской мѣрѣ, а въ южныхъ—по старо-французской (дубовые плансоны,—хотя этотъ сортъ вывозится преимущественно въ Англію) и т. п.

Огромное разнообразіе и неодинаковая степень устойчивости торговыхъ обычаевъ являются главною причиною того обстоятельства, что нигдѣ не существуетъ полнаго свода или кодекса принятыхъ въ торговлѣ правилъ. Такіе кодексы имѣются у насъ, напр., только въ оптовой торговлѣ нѣкоторыми товарами у биржевыхъ обществъ прибалтійскихъ портовъ—въ г. г. Ригѣ, Ревелѣ, Либавѣ, и Перновѣ, т. е. на биржахъ наиболѣе культурныхъ нашихъ торговыхъ центровъ. На Петербургской биржѣ торговые обычаи существуютъ лишь по немногимъ отраслямъ экспортной торговли и по фондовымъ биржевымъ сдѣлкамъ. Только въ самое послѣднее время, преимущественно подъ давленіемъ соотвѣтственныхъ правительственныхъ сферъ, стали собираться и записываться въ нѣкоторыхъ мѣстахъ торговыя правила, главнымъ образомъ, по хлѣбной торговлѣ. Такія попытки сдѣланы въ Ростовѣ на Дону, Николаевѣ, Одессѣ и др. портахъ, но и здѣсь онѣ имѣютъ скорѣе характеръ соглашенія между собою нѣсколькихъ крупныхъ оптовыхъ фирмъ, чѣмъ свода общепринятыхъ въ мѣстной торговлѣ правилъ. Несомнѣнно, такія записи должны послужить зерномъ дальнѣйшаго развитія у насъ обычныхъ торгово-правовыхъ нормъ, но пока серьезное значеніе для нашей торговли имѣютъ только обычаи (Usancen) прибалтійскихъ биржъ; они же даютъ пока и единственный прочный матеріалъ для изученія русскихъ торговыхъ обычаевъ вообще.

Обычаи Рижской биржи по продажѣ товаровъ заграницу. Выраженія, употребляемыя въ условіяхъ при продажѣ товара: „безплатно на бортъ“, „безплатно на судно“, „безплатно отъ Риги“ и „отъ Риги“—имѣютъ одинаковое значеніе; въ силу такихъ условій, продавецъ обязанъ поставить товаръ на свой счетъ и страхъ согласно правиламъ, существующимъ для поставки отдѣльныхъ товаровъ. Расходы на лѣсъ и рогожи для укладки товаровъ на кораблѣ (на гарниръ), плата за наемъ лихтеровъ, всѣ непредвидѣнные издержки—по требованію-ли покупателя, или за особую упаковку, отличающуюся отъ обычной,—относятся на счетъ иностраннаго покупателя. При сдѣлкахъ на условіяхъ: „безплатно на желѣзнодорожную станцію“ или „безплатно въ вагонъ“, имѣющихъ одинаковое значеніе, продавецъ принимаетъ на себя обязательство поставить товаръ въ обычной упаковкѣ на свой счетъ, со включеніемъ всѣхъ пошлинъ и расходовъ,—на станцію и въ вагонъ. При опредѣленіи цѣны товара на иностранную валюту, уплата производится 3-хъ мѣсячными переводными векселями; при фактурахъ же, писанныхъ на русскую валюту, предполагается уплата наличными деньгами.

При сдѣлкахъ „безплатно на бортъ судна“, обязанность приготовить послѣднее для нагрузки товара лежитъ на покупателѣ; эта обязанность не устраняется и въ томъ случаѣ, если покупателемъ выданъ продавцу ордеръ о нагрузкѣ и если послѣдній не могъ найти достаточныхъ корабельныхъ помѣщеній для исправной пріемки товара. Въ случаѣ невозможности своевременнаго отправленія товара, продавецъ въ правѣ сложить товаръ на храненіе въ амбары за счетъ и страхъ иностраннаго покупателя, который обязанъ возмѣстить ему всѣ происходящіе отъ этого расходы. Если продавецъ товара, проданнаго на условіи „отъ Риги“, исполняетъ поставку по ордеру отъ покупателя, то, по требованію лица, предъявляющаго

этотъ ордеръ, онъ долженъ сложить товаръ на складъ,—вмѣсто того, чтобы грузить его на корабль, причемъ ему возмѣщается оказавшаяся разница въ расходахъ. Кромѣ того, продавецъ долженъ уплатить предъявителю ордера наличными деньгами полную сумму торговыхъ сборовъ, невнесенныхъ вслѣдствіе несостоявшейся погрузки товара, а послѣдній (владѣлецъ ордера) долженъ передать ордеръ продавцу съ роспиской о совершенной, согласно договору, сдачѣ товара. Лицо, принявшее за чужой счетъ товаръ и погрузившее его на корабль, получаетъ отъ своего коммитента (въ данномъ случаѣ—покупателя товара) всѣ расходы, вексельные, телеграфные и почтовые сборы и 2 проц. коммисіи. Если товаръ нельзя погрузить на корабль, а необходимо продать его на мѣстѣ за чужой счетъ, то собственникъ товара вознаграждается за невнесенные торговые сборы, которые высчитаны въ цѣнѣ товара по договору, но, съ своей стороны, уплачиваетъ всѣ расходы, 3 проц. коммисіонной платы, куртажъ, телеграфный и почтовый сборы. Если владѣлецъ ордера потребуетъ принятія товара отъ продавца на томъ мѣстѣ, гдѣ товаръ находится, или распорядится его принятіемъ немедленно послѣ перепродажи третьему лицу, то продавецъ долженъ согласиться на это и вознаградить владѣльца ордера какъ за невнесенные торговые сборы, такъ и въ суммѣ стоимости перевозки товара до корабля или амбара. Затѣмъ владѣлецъ ордера выдаетъ продавцу обычную росписку о совершенной, согласно договору, сдачѣ товара, а при продажѣ его ставитъ на счетъ коммитента (владѣльца товара): маклерскій куртажъ, 2 проц. за коммисію, свой куртажъ, телеграфный и почтовый сборы.

Такія же условія примѣняются и въ томъ случаѣ, если владѣлецъ ордера является, вмѣстѣ съ тѣмъ, и поставщикомъ товара, или если онъ запродаетъ его „безплатно на бортъ судна“ (frei an Bord, или free on bord, или franc à bord, что сокращенно обозначается „fob“). За порученный присмотръ за нагрузкой и засвидѣтельствованіе нагружаемыхъ товаровъ,—проданныхъ „отъ Риги“ на условіи „съ доставкою на бортъ судна“,—съ препоручителя взимаются всѣ произведенные расходы, телеграфные и почтовые сборы и 1 проц. за коммисію.

При продажѣ товара на условіи „безплатно на бортъ включительно фрахтъ“, тожественномъ съ оговоркою „расходы и фрахтъ“ [Kosten und Fracht, или cost and freight, или coût et fret, что сокращенно обозначается „cf“), на счетъ продавца относятся: всѣ соединенные съ нагрузкой товара сборы и расходы (а также и издержки по освобожденію судна отъ льда) и фрахтъ отъ мѣста продажи до порта назначенія, съ присоединеніемъ иногда особаго вознагражденія (каплакена), причемъ эти издержки вычитаются изъ условленной по договору покупной цѣны. Продажа товара на условіи „безплатно на бортъ со включеніемъ фрахта и страховой преміи“, тожественное съ оговоркою „расходы, фрахтъ и страховая премія“ (Kosten, Fracht und Assekuranz, или cost, freight and insurance, или coût, fret et assurance, что сокращенно обозначается „cif“), обязываетъ продавца, кромѣ фрахта и другихъ расходовъ, уплатить также премію и другія издержки по морскому страхованію. Если въ договорѣ нѣтъ особыхъ условій, то это страхованіе заключается (на условіи „свободенъ отъ всякаго поврежденія, кромѣ случаевъ кораблекрушенія“) на сумму стоимости товара съ поставкой его на бортъ, включая также страхованіе и расходы, другими словами—на сумму продажной цѣны за вычетомъ фрахта, подлежащаго уплатѣ въ портѣ назначенія, и другихъ будущихъ расходовъ, и съ включеніемъ 5 проц. ожидаемой прибыли—для Балтійскаго моря и Скандинавіи и 3 проц.—для остальнаго континента и Великобританіи. Страховой полисъ долженъ быть представленъ покупателю, по первому его требованію; въ противномъ случаѣ, при аваріи, страховщикъ обязанъ вознаградить покупателя за свой счетъ и страхъ. Въ случаѣ перевозки товара по желѣзной дорогѣ, продавецъ не принимаетъ на себя обязанности страховать товаръ, за исключеніемъ того, когда покупатель самъ поручитъ ему совершить это страхованіе за свой счетъ. При продажѣ товара на условіи „расходы и фрахтъ“ (Kostfracht) или „расходы, фрахтъ и страхованіе“ (Kostfracht - Assekuranz), и при оговоркахъ: а) „на срочную нагрузку“ (Auf prompte Abladung), или б) „при открытіи навигаціи“ (bei Eröffnung der Navigation),—продавецъ обязанъ окончить нагрузку товара: въ случаѣ *а)* при отправленіи товара въ Нѣмецкое море, на пароходахъ и судахъ, не позже 3-хъ недѣль, а въ Балтійское море—на пароходахъ не позже 2-хъ недѣль, на судахъ—3 недѣль послѣ заключенія сдѣлки; въ случаѣ *б)* не позже 3 недѣль

послѣ оффиціальнаго объявленія объ открытіи навигаціи. Эти правила примѣняются ко всѣмъ товарамъ, кромѣ лѣса (см. ниже правила относительно нагрузки лѣсныхъ матеріаловъ).

Подъ оговоркою „circa“ (около) въ отношеніи къ количеству товара, подразумѣвается, при продажѣ льна и пеньки, разница до 5 проц. въ ту и другую сторону, а всѣхъ прочихъ товаровъ—10 проц. (кромѣ хлѣба, сѣмянъ и лѣсныхъ товаровъ, о которыхъ приводятся ниже особыя правила). При продажахъ „cif“ или „fob“ оговорка „circa“, для отправителя, нагружающаго цѣлый корабль, допускаетъ на 10 проц. болѣе или менѣе товара, смотря по величинѣ судна; оговорка-же „отъ—до“ указываетъ предѣльныя количества товара какъ въ ту, такъ и въ другую сторону. Во всякомъ случаѣ, покупатель, при первомъ способѣ продажи, въ правѣ потребовать не менѣе того количества товара, которое обозначено словомъ „circa“, при второмъ („отъ—до“)—не менѣе средняго количества. Если товаръ идетъ на кораблѣ въ видѣ посторонней поклажи,—выраженіе „около“ даетъ право отправителю нагрузить на 5 проц. болѣе или менѣе условленнаго количества; такого права отправитель не имѣетъ, если товаръ нагружается на нѣсколько судовъ; если на одно судно грузится товаръ нѣсколькихъ покупателей, оговорка „circa“ даетъ право на 5 проц. болѣе или менѣе товара для каждой партіи, на которую имѣется особый коносаментъ; то же выраженіе, при продажѣ „fob“, не обязываетъ продавца грузить болѣе 10 проц. сверхъ условленнаго количества, если бы даже судно было въ состояніи вмѣстить значительно бо́льшій грузъ.—Агентъ (коммисіонеръ, владѣлецъ ордера) поручаетъ свое вознагражденіе лишь послѣ окончательнаго исполненія состоявшейся черезъ его посредство сдѣлки, причемъ „окончательнымъ исполненіемъ“ считается принятіе коносамента съ акцептаціей траттъ или съ производствомъ платежей инымъ способомъ; съ того же момента агентъ получаетъ право требовать свое вознагражденіе.

Обычаи по торговлѣ сельско-хозяйственными произведеніями.

Обычаи Рижской биржи относительно сроковъ, условій поставки и расчета за товары. При условіи „поставить при вскрытіи моря“ (bei offenem Wasser), т. е. по прибытіи съ моря первыхъ 10 кораблей, „принять не позже послѣдняго числа мая“,—продавецъ обязанъ имѣть все это время товаръ готовымъ для сдачи; покупатель долженъ принять товаръ не позже послѣдняго срока; если онъ не успѣетъ этого сдѣлать,—ему предоставляются граціонные (льготные) дни, при расчетѣ на каждый пріемный день по 6 т. пуд. хлѣба или сѣмянъ. При условіи поставить „при прибытіи барокъ — принять не позже послѣдняго числа мая“, — товаръ долженъ быть заготовленъ тотчасъ по прибытіи барокъ, нагруженныхъ этимъ товаромъ. Покупатель обязанъ принять товаръ не позже условленнаго послѣдняго срока; исключеніе допускается только въ случаѣ опозданія барокъ, когда продавецъ не можетъ заявить о готовности товара къ сдачѣ до 21 мая включительно; послѣ этого числа, предоставляются покупателю для пріема льготные дни, по дню за день просрочки. — такимъ образомъ, товаръ предоставленный въ распоряженіе покупателя 31 мая, можетъ быть имъ принятъ не позже 10 іюня. При условіи поставки товара „по прибытіи барокъ“, продавецъ можетъ отложить поставку товара до 31 мая, но если заявленіе о готовности товара къ сдачѣ будетъ сдѣлано позже 21-го мая, покупатель въ правѣ воспользоваться, какъ для пріема, такъ и для платежа, тѣми же 10 граціонными днями. Если послѣдній день праздничный, то обѣ стороны могутъ отложить исполненіе сдѣлки до слѣдующаго дня.

При отсутствіи иныхъ условій о мѣстѣ, куда долженъ быть доставленъ товаръ, выраженія — „на поставку“ (auf Lieferung) или „наличный“ (in loco) понимаются въ смыслѣ доставки товара въ опредѣленный городской районъ, а за доставку его куда либо въ другое мѣсто, хотя бы съ согласія покупателя, продавецъ уплачиваетъ послѣднему происшедшіе оттого расходы. Если товаръ подается на баркахъ или лодкахъ, то продавецъ пристаетъ съ ними къ опредѣленному мѣсту (пловучему мосту), причемъ покупатель обязанъ уплатить сопряженные съ этимъ расходы (якорьщикамъ и за пользованіе пловучимъ мостомъ). За сохранность товара при передвиженіи его на баркахъ или лодкахъ отвѣчаетъ продавецъ, освобождаясь отъ отвѣтственности только въ томъ случаѣ, если, вслѣдствіе бури или другихъ причинъ, барки не могли быть

причалены къ пловучему мосту; при этомъ, пріемъ товара можетъ быть отмѣненъ на все то время, пока якорщики не будутъ имѣть возможности подать барки.

Если товаръ поставляется не продавцемъ, а другимъ поставщикомъ, то первый долженъ выдать покупателю письменный приказъ (ордеръ, ассигновку), снабженный подписью фактическаго поставщика,—въ противномъ случаѣ покупатель въ правѣ не принять приказа продавца, который остается отвѣтственнымъ за поставку до тѣхъ поръ, пока не получитъ отъ покупателя увѣдомленія о принятой поставкѣ. Лицо, получившее приказъ, въ свою очередь, обязано принять товаръ въ указанный въ ордерѣ срокъ,— въ противномъ случаѣ не можетъ требовать никакого удовлетворенія отъ лица, выдавшаго приказъ.

Если товаръ не будетъ поставленъ въ срокъ, или въ условленномъ количествѣ, то покупатель заявляетъ о томъ продавцу черезъ нотаріуса и, затѣмъ, въ случаѣ неисполненія поставки, можетъ въ первый же, засимъ, биржевой день закупить необходимое количество товара черезъ биржевого маклера за счетъ неисправнаго продавца, причемъ послѣдній отвѣчаетъ за всѣ рефакціи, расходы и убытки, происшедшіе отъ неисполненія имъ договора, и уплачиваетъ ихъ, а равно возвращаетъ и задатокъ наличными деньгами немедленно и безпрекословно. Въ той же степени и въ томъ же порядкѣ отвѣтствуетъ покупатель за непріемъ товара въ условленный срокъ, причемъ продавецъ, въ правѣ продать товаръ черезъ биржевого маклера въ ближайшій биржевой день. Отъ такихъ послѣдствій покупателя можетъ освободить только немедленная уплата продавцу условленной суммы. Поставка совершается: или изъ амбара продавца, или съ барки или лодки,— или безплатно (franco) въ амбаръ покупателя или на корабль. Количество товара, проданнаго по послѣднему способу, устанавливается по доставкѣ его къ амбару или къ кораблю. Покупатель въ правѣ, но не обязанъ, изслѣдовать качество товара на желѣзной дорогѣ или на мѣстѣ отправленія. Плата за товаръ производится съ вычетомъ задатка: или при самой поставкѣ, когда она исполняется въ послѣдній день срока (am Stichtage), или — когда продавецъ заявилъ о готовности товара къ сдачѣ, а покупатель его не принялъ — въ этотъ послѣдній день. Расчетъ, при безплатной поставкѣ въ амбаръ, происходитъ или немедленно при сдачѣ товара или же такимъ образомъ, что покупатель вноситъ въ надлежащее мѣсто провозную плату и наложенный платежъ до исполненія поставки, остальную же часть покупной цѣны уплачиваетъ послѣ сдачи товара. Вносимая имъ предварительно сумма провозной платы и наложеннаго платежа не должна превышать $^7/_8$ всей условленной стоимости товара. Въ этомъ случаѣ покупатель обязанъ, въ теченіе 2-хъ сутокъ послѣ заявленія ему продавцемъ о прибытіи товара, произвести какъ оплату, такъ и отвозку товара, а также принять таковой. Въ случаѣ основательнаго отказа покупателя отъ принятія товара, продавецъ обязанъ не только возвратить ему полученныя—провозную плату и наложенный платежъ, но и возмѣстить расходы за рабочую силу и другія издержки. Впредь до полученія этого вознагражденія, покупатель въ правѣ удержать товаръ, въ видѣ залога.

Обычаи Ревельской биржи по покупкѣ и продажѣ хлѣба и другихъ товаровъ. Продажа товаровъ производится, при подвозѣ ихъ сухимъ путемъ,—съ подводъ на мѣстѣ, назначенномъ покупателемъ; при подвозѣ водой—съ борта судна, и при подвозѣ по желѣзной дорогѣ—изъ вагоновъ на желѣзнодорожной платформѣ, по ихъ выгрузкѣ, расходы которой падаютъ на продавца. Послѣдній обязанъ доставить покупателю заблаговременно до прибытія вагоновъ, надлежащіе желѣзнодорожные документы. Покупатель, получивъ эти документы, можетъ распорядиться доставкой за свой счетъ вагоновъ къ своимъ амбарамъ. Неисполненіе условія своевременнаго полученія грузовыхъ документовъ можетъ повлечь за собой требованіе съ продавца о возмѣщеніи происшедшихъ отъ этого расходовъ.

При поставкѣ по заранѣе условленной пробѣ или по опредѣленно-обозначенному качеству товара, покупатель обязанъ принять товаръ и въ томъ случаѣ, если, по прибытіи его, обнаружится незначительная разница въ отношеніи его качества, которую, притомъ, продавецъ согласится вознаградить покупателю. Если же эта разница окажется значительной, то отъ усмотрѣнія покупателя зависитъ, принять-ли товаръ, при соотвѣтственномъ вознагражденіи со стороны продавца, или вовсе отказаться отъ него. Въ послѣднемъ случаѣ, однако, поставщикъ не освобождается отъ обязательства поставки, а покупатель

отъ пріемки надлежащаго товара, въ теченіе условленнаго срока поставки. При поставкѣ товара, часть котораго окажется надлежащею, а другая часть отступающею, по качеству, отъ первоначальныхъ условій, покупатель обязанъ принять часть, соотвѣтствующую договору, а остальную часть сложить отдѣльно. Опредѣленіе (если между сторонами не состоится соглашенія) разницы въ качествѣ товара и оцѣнка ея стоимости предоставляются третейскому суду (см. арбитражъ). Заявленіе о разницѣ должно быть сдѣлано покупателемъ не позже 3 дней послѣ состоявшейся поставки всей партіи, черезъ биржевого маклера, который обязанъ доставить это заявленіе продавцу. Оговорки: „съ поставкой на бортъ“ (frei an Bord), „съ поставкой на судно“ frei im Schiff), или „изъ Ревеля“—считаются равносильными и продавецъ принимаетъ этимъ на себя обязательство доставить товаръ на свой счетъ и страхъ, включая необходимые расходы, на бортъ или къ продольной сторонѣ корабля, стоящаго у моста или у набережной мѣстной гавани. На покупателя падаютъ только издержки по покупкѣ рогожъ для выстилки трюма и всѣ чрезвычайные расходы. При оговоркѣ „съ поставкою на бортъ“ (frei an Bord), продавецъ платитъ маклерскій куртажъ и за вексельную бумагу, не взирая на то, была ли цѣна товара условлена на русскія деньги или на иностранную валюту. При томъ же способѣ поставки, покупатель обязанъ своевременно приготовить помѣщенія въ суднѣ для нагрузки, или предоставить продавцу нанять таковыя. Вообще на покупателя падаетъ отвѣтственность за приготовленіе помѣщеній, и въ случаѣ невозможности своевременно погрузить товаръ, покупатель отвѣчаетъ передъ продавцемъ за происшедшіе отъ этого расходы.

Если здѣшній продавецъ съ оговоркой о „поставкѣ на бортъ“ имѣетъ сдать товаръ по письменному приказу покупателя или передаточному свидѣтельству, и новый приниматель товара не пожелаетъ его грузить, то продавецъ обязанъ отвести этотъ товаръ, вмѣсто борта корабля, въ амбары на складъ, если только провозъ не причинитъ ему бо́льшихъ расходовъ, чѣмъ „поставка на бортъ“. Владѣльцу передаточнаго свидѣтельства предоставляется и самому перевезти товаръ изъ амбара продавца на судно или къ мѣсту склада. Въ обоихъ этихъ случаяхъ, продавецъ обязанъ возвратить новому принимателю товара уплаченные ему покупателемъ, но невнесенныя пошлины и расходы по погрузкѣ, причемъ передаточное свидѣтельство съ надписью объ исполненной сдачѣ товара вручается продавцу.

Оговорка „съ поставкою на бортъ включительно фрахтъ“ (frei an Bord incl. Fracht), равносильная оговоркѣ „продажная цѣна съ поставкою на бортъ и фрахтъ“ (Kost und Fracht), обязываетъ продавца самого озаботиться о требующихся корабельныхъ помѣщеніяхъ и принять на себя: а) всѣ сопряженныя съ нагрузкой расходы (до освобожденія корабля изо льда включительно), б) фрахтъ, слѣдующій за провозъ товара до порта назначенія, и в) могущіе подлежать выдачѣ шкиперу каплакенъ и т. п. вознагражденія.

Оговорка „съ поставкою на бортъ, включительно фрахтъ и страховку“ (frei an Bord incl. Fracht und Assekuranz), равносильная оговоркѣ „фрахтъ, продажная цѣна съ поставкою на бортъ и страховка“ (Kost, Fracht und Assekuranz), возлагаетъ на продавца, кромѣ соблюденія только что изложенныхъ условій, обязанность покрыть также, изъ условленной продажной цѣны, премію и расходы по морскому страхованію въ пользу покупателя. Сдѣлки по поставкѣ товара, подлежащія краткосрочному исполненію (prompt) должны быть закончены въ теченіе 3 недѣль. Когда въ договорѣ не обозначено другихъ условій, то, при расчетѣ по поставкамъ, совершаемымъ на иностранную валюту, уплата производится переводными трехмѣсячными векселями; при продажахъ на русскую валюту,—наличными деньгами.

Обычаи Либавской биржи относительно поставки товаровъ и расчета по нимъ. Сроки поставки, назначаемой на весну, считаются начавшимися съ 21 марта или, если этотъ день праздничный, съ слѣдующаго будняго дня, и кончающимися—по внутренней торговлѣ—по истеченіи четырехъ недѣль, по внѣшней—трехъ недѣль. Экспортныя сдѣлки должны исполняться для Сѣвернаго моря посредствомъ нагрузки не позже 3 недѣль, для Балтійскаго—не позже двухъ недѣль, а при нагрузкѣ на парусныя суда, во всѣхъ случаяхъ,—не позже 4 недѣль послѣ оффиціальнаго открытія навигаціи. Если срокъ исполненія контракта будетъ опредѣленъ словами „по

открытіи Зунда", то начало его считается не ранѣе 1 (14) марта.

Продавецъ обязывается заявить о своемъ намѣреніи произвести поставку не позже 12 ч. дня послѣдняго ея срока. Передача такъ называемыхъ „очередныхъ квитанцій", т. е. желѣзнодорожныхъ накладныхъ, съ надписью о томъ, что товаръ за недостаткомъ вагоновъ, долженъ выжидать на станціи отправленія очереди нагрузки, — при тѣхъ договорахъ поставки, гдѣ условлено врученіе такихъ накладныхъ,—не считается исполненіемъ сдѣлки, если не будетъ доказано, что товаръ дѣйствительно нагруженъ и не перевозится по винѣ желѣзной дороги. Свидѣтельства о сдачѣ товара на храненіе, обремененныя наложеннымъ платежемъ, не превышающимъ стоимости товара, признаются равнозначительными съ очередными квитанціями, если они относятся къ товару, накладныя на который могутъ быть немедленно выкуплены.

Оговорка „cif" означаетъ обязанность продавца нести расходы по страховкѣ и поставить товаръ на мѣсто назначенія, „fob"—поставить товаръ на счетъ продавца лишь на судно, нагружаемое для перевозки товара къ мѣсту назначенія. При сдѣлкахъ „fob", покупатель обязанъ доставить судно заблаговременно, чтобы погрузка могла быть окончена къ сроку, условленному, по контракту, для поставки товара. Агентъ по исполненіи сдѣлки получаетъ свое вознагражденіе (провизію) не ранѣе окончательнаго осуществленія сдѣлки, состоявшейся при его посредничествѣ, т. е. послѣ принятія къ уплатѣ переводныхъ векселей или послѣ пріема коносаментовъ, развѣ бы по винѣ продавца этого не послѣдовало. Содержаніе записки агента о состоявшейся сдѣлкѣ, принятое продавцемъ безъ возраженій, обязательно для сторонъ, участвующихъ въ сдѣлкѣ до обмѣна ими письменными контрактами. Уплата покупной цѣны производится немедленно послѣ взвѣшиванія товара, составляющаго предметъ поставки, но продавецъ имѣетъ право требовать, чтобы покупатель внесъ покупную цѣну и ранѣе—на храненіе въ биржевой комитетъ.

Обычаи по торговлѣ хлѣбами.

На Рижской биржѣ, по отношенію къ вѣсу хлѣбовъ, дѣйствуютъ слѣдующія правила: натурный вѣсъ опредѣляется на нормальныхъ вѣсахъ Торговой Коммисіи Рижскаго городского управленія; покупатель необязанъ принимать хлѣбъ натурнаго вѣса ниже условленнаго; при опредѣленіи натуры ржи обозначеніемъ „$^{118}/_{119}$ фунтовъ"—слѣдуетъ поставлять зерно выше 118 ф.; если же будетъ условленъ вѣсъ „118 и 119 фунтовъ"—продавецъ можетъ поставить: или 118 ф., или 118½ ф. или 119 ф. Если покупатель признаетъ возможнымъ принять рожь менѣе условленнаго натурнаго вѣса, то онъ въ правѣ сбавить продавцу по ½ к. съ пуда за каждые недостающіе полфунта натурнаго вѣса, при чемъ дроби менѣе ½ фунта считаются за ½ ф. Къ запродажамъ ржи съ условленнымъ натурнымъ вѣсомъ въ 120 фунтовъ примѣняется надбавка или скидка по ¼ к. съ пуда за каждые полфунта выше или ниже 120 ф. до 115 ф., съ 115 ф.—по ½ к., и по ½ коп. съ пуда за каждый фунтъ менѣе 115 ф. Это правило дѣйствуетъ, если не опредѣлено другого способа вознагражденія. При сдѣлкахъ не на опредѣленный вѣсъ, а лишь съ указаніемъ его maximum'a и minimum'a, продавецъ обязанъ поставить рожь только условленнаго вѣса. Въ случаѣ уравненія купленнаго натурнаго вѣса, обозначеннаго извѣстной цифрой, разница между тяжелымъ и легкимъ товаромъ не можетъ быть болѣе 4 ф.; напр., если будетъ запродана рожь въ 120 ф., то поставленный для уравненія вѣса товаръ не долженъ быть, одновременно, ни легче 118 ф., ни тяжелѣе 122 ф. Если относительно натурнаго вѣса образцовъ хлѣбнаго ссыпнаго товара, взятыхъ поставщикомъ сообща съ принимателемъ товара, между ними произойдетъ разногласіе, то образцы должны быть сличены между собой не позже 12 ч. слѣдующаго дня, или въ тотъ же самый вечеръ, если слѣдующій день праздничный. При сдачѣ хлѣбныхъ товаровъ въ ссыпную партіями въ 18,000 пудовъ и болѣе, покупатель въ правѣ требовать, чтобы товаръ взвѣшивался на 2 вѣсахъ, при чемъ на каждой чашкѣ вѣсовъ должно быть взвѣшиваемо не менѣе 6,000 пудовъ въ сутки; поставка рабочихъ и вѣсовъ, а также взвѣшиваніе лежитъ на обязанности покупателя. При сдачѣ товара съ чердака амбара, продавецъ обязанъ поставить катокъ (такъ назыв. „глитше") или озаботиться о другомъ способѣ облегченія поставки товара. Въ случаѣ покупки товара изъ амбаровъ „по осмотру" (auf oder nach Besicht), вся поставленная партія должна

соотвѣтствовать качеству того товара, который былъ осмотрѣнъ покупателемъ. При покупкѣ же „по образцамъ“ (nach Probe), вся партія, въ среднемъ, должна соотвѣтствовать взятымъ контрагентами, запечатаннымъ и хранящимся у нихъ пробамъ.

Продажа наличнаго товара съ оговоркою „около“ (circa),—если окажется, что дѣйствительное количество товара разнится отъ предполагаемаго на 5 проц. болѣе или менѣе,—признается дѣйствительною, а оказавшаяся въ количествѣ разница расчитывается по контрактной цѣнѣ; прибавлять или убавлять что либо въ проданной партіи не дозволяется. Такое же условіе допускается и при продажѣ на поставку, съ тѣмъ отличіемъ, что оказавшаяся разница расчитывается не по контрактной, а по биржевой цѣнѣ въ день поставки.

При сдѣлкахъ на поставку пшеницы и при покупкѣ этого хлѣба изъ амбаровъ, съ барокъ, лодокъ и изъ вагоновъ, нормальной примѣсью считается подмѣсь 2 проц., въ которой не болѣе 1 проц. земли, пыли, соломы и плевелъ; подмѣсь ржи не должна превышать $^1/_2$ проц. За каждый проц. выше нормы, убавляется по 2 проц. съ цѣны товара, при чемъ засоренность поставляемой пшеницы вообще не должна превышать 5 проц. Для ржи, при тѣхъ же условіяхъ продажи, допускаются также 5 проц. засоренности, при чемъ нормою считается 2 проц. примѣсей и въ томъ числѣ не болѣе 1 проц. пыли, земли и т. п. Въ этомъ случаѣ за каждый лишній проц. примѣси также убавляются 2 проц. съ цѣны товара. Для ячменя русскаго происхожденія, съ натурнымъ вѣсомъ болѣе 100 голландскихъ фунтовъ, допускается примѣсь не свыше 5 проц., а нормой считается 2 проц., съ убавленіемъ, затѣмъ, по 1 проц. съ цѣны товара за каждый лишній проц. примѣси свыше нормальнаго; для ячменя изъ сѣверо-западныхъ губерній (Смоленской, Ковенской и Витебской), а также изъ Прибалтійскаго края, равно какъ для кормоваго ячменя съ натурнымъ вѣсомъ въ 100 голландскихъ фунтовъ и ниже,—нормальной примѣсью считается 4 проц., а разцѣнка дальнѣйшаго пониженія качества товара производится такъ же, какъ за первый сортъ; для овса высшій предѣлъ примѣси допускается: для несушенаго—въ 5 проц., при нормѣ въ 3 проц. и при скидкѣ по 1 проц. за каждый лишніи, противъ нормы, проц. примѣсей; для сушенаго—въ 6 проц., при нормѣ въ 4 проц. и при той же скидкѣ, какъ и за несушеный; при этомъ наблюдаются слѣдующіи правила: подмѣсь земли, пыли и т. п. не должна составлять болѣе 1 проц.; овсюгъ (овечья трава) и дикій овесъ (самородъ-Spitzhafer) не считаются въ числѣ пыли, плевелъ и т. п.; если проценты выражены дробью, то дробь менѣе $^1/_2$ считается за $^1/_2$ проц., а болѣе $^1/_2$ проц. за 1 проц., соотвѣтственно чему производится и скидка съ цѣны. Правила эти не распространяются на сдѣлки, при коихъ обусловленъ извѣстный проц. примѣсей и, кромѣ того, не относятся до товара, находящагося на лицо въ магазинахъ и амбарахъ, гдѣ товаръ можетъ быть осмотрѣнъ покупателемъ. При желаніи принять товаръ съ бо́льшимъ содержаніемъ примѣсей, противъ установленнаго обычаемъ, соблюдаются изложенныя выше правила взятія пробъ и расчетовъ по сдѣлкѣ.

На Ревельской биржѣ, при покупкѣ хлѣба въ зернѣ (пшеницы, ржи, ячменя, гречихи, овса, кукурузы), сѣмянъ стручковыхъ плодовъ, мельничныхъ продуктовъ и масляныхъ выжимокъ,—значительной разницей признается: 1) при поставкахъ по пробѣ и съ гарантіей средняго качества,—разница, составляющая 3 проц. съ условленной покупной цѣны; 2) при покупкѣ хлѣба въ зернѣ на основаніи опредѣленнаго натурнаго вѣса—разница болѣе 2 ф. въ голландскомъ вѣсѣ; при разницѣ въ 3 проц. съ покупной цѣны или до 2 ф. въ вѣсѣ,—съ продавца высчитывается по $^3/_4$ к. съ пуда за каждый недостающій фунтъ натурнаго вѣса. При этого рода покупкахъ продавецъ въ правѣ требовать расчета по среднему вѣсу въ томъ только случаѣ, если поставленный товаръ отличается отъ условленной нормы не болѣе, какъ на 2 фунта.

Рожь продается, при отсутствіи какихъ либо иныхъ условій, на основаніи 120 ф. голландскаго вѣса, при чемъ продавецъ можетъ поставить товаръ тяжелѣе или легче указаннаго вѣса, но въ такомъ случаѣ онъ или вознаграждается за каждый фунтъ сверхъ 120 ф. по $^1/_2$ коп. съ пуда и фунта, или подчиняется скидкѣ въ цѣнѣ за каждый фунтъ менѣе 120 ф. по $^1/_2$ коп. съ пуда и фунта, а ниже 115 ф.—по 1 к. съ пуда и фунта. Среднее качество цѣлой партіи опредѣляется смѣшеніемъ ранѣе взятыхъ отъ каждой поставки пробъ; эта смѣсь называется „генераль-

ною пробою“ и служитъ основаніемъ для рѣшенія возникающихъ споровъ о качествѣ хлѣба. Въ случаѣ возникновенія послѣднихъ,—при поставкахъ всѣхъ хлѣбовъ, сѣмянъ, мукомольныхъ продуктовъ и жмыховъ, дѣло передается третейскому суду (арбитражу). Если этотъ судъ признаетъ, что качество поставленнаго товара болѣе, чѣмъ на 3 проц. ниже условленной цѣны, или что натурный вѣсъ болѣе, чѣмъ на 2 ф. ниже условленнаго по контракту, то покупатель можетъ отказаться отъ пріема товара, и продавецъ обязанъ въ этомъ случаѣ, въ теченіе 3-хъ недѣль со дня арбитражнаго рѣшенія, — возмѣстить ему всѣ задатки и издержки, а также и складочный сборъ. Если этого не будетъ сдѣлано продавцемъ въ указанный срокъ, покупатель можетъ продать поставленный товаръ черезъ биржевого маклера и, въ случаѣ недобора при этой продажѣ, долженъ получить отъ продавца немедленно всю недостающую сумму. Если товаръ подверженъ скорой порчѣ, продажа черезъ биржевого маклера можетъ быть сдѣлана и ранѣе трехнедѣльнаго срока, но объ этомъ покупатель обязанъ предварительно увѣдомить продавца по телеграфу и выждать 2 дня со времени подачи телеграммы.

На Либавской биржѣ. Коммисіонеръ, продавшій нѣсколько вагоновъ хлѣба за одну среднюю цѣну, обязанъ выручку отъ всей партіи распредѣлить между разными отправителями, смотря по качеству отдѣльныхъ вагоновъ. При продажѣ хлѣба, сложеннаго на желѣзнодорожной станціи, принимается къ разсчету вѣсъ, оказавшійся при сдачѣ товара въ амбары; такой товаръ долженъ быть сданъ покупателю въ мѣшкахъ. При вывозкѣ товара, сложеннаго на желѣзнодорожной станціи, покупателю должны быть представлены выкупныя квитанціи до 12 ч. дня, а ярлыки—до 6 ч. вечера дня, слѣдующаго за днемъ передачи квитанцій. Если покупатель пропуститъ этотъ срокъ для вывоза хлѣба, на него падаютъ расходы за дальнѣйшее храненіе товара на станціи.

Въ случаѣ продажи хлѣба или сѣмянъ изъ амбара, проба доставленнаго хлѣба должна быть взята не позже 12 часовъ слѣдующаго послѣ продажи дня и только въ теченіе этого времени могутъ быть заявляемы претензіи на несходство этой пробы съ первоначальнымъ образцомъ товара, предъявленнымъ при заключеніи сдѣлки; притомъ, если не было другихъ условій, пріемка хлѣба должна быть начата и кончена въ теченіи дня взятія пробы. Если хлѣбъ продается изъ амбара съ доставкою на срокъ, то продавецъ, предполагающій, что онъ можетъ поставить товаръ меньшаго противъ условленнаго вѣса, въ предѣлахъ разрѣшаемыхъ торговымъ обычаемъ, обязанъ допустить покупателя къ осмотру сложеннаго въ амбарѣ товара за 2 дня до срока доставки. Въ случаѣ неуказанія въ контрактѣ условленнаго натурнаго вѣса хлѣба, за тѣ же 2 дня, продавецъ обязанъ заявить, по требованію покупателя, какой натурный вѣсъ онъ намѣренъ поставить, причемъ ему дается льгота въ 1 ф. выше или ниже объявленнаго вѣса. Если при сдачѣ хлѣба, проданнаго изъ амбара, окажется, что товаръ не соотвѣтствуетъ условіямъ контракта, всѣ права покупателя остаются въ силѣ, хотя бы онъ и одобрилъ вторичныя образецъ (пробу) хлѣба. Когда хлѣбный товаръ доставляется въ амбары съ желѣзной дороги, окончательная (вторичная) проба берется по доставкѣ и взвѣшиваніи хлѣба; въ этомъ случаѣ продавецъ обязанъ, на слѣдующій за доставкой день, явиться въ контору покупателя для удостовѣренія въ томъ, что поставленный товаръ сходенъ съ первоначальной его пробой; въ противномъ случаѣ, покупетель можетъ обратиться за опредѣленіемъ качества доставленнаго хлѣба къ экспертизѣ свѣдущихъ людей. Если хлѣбъ погружается въ судно прямо съ желѣзной дороги или переотправляется по желѣзной дорогѣ, вторичная проба берется во время взвѣшиванія товара. Споры относительно разницы въ пробахъ товара (первой и окончательной) рѣшаются коммисіей свѣдущихъ лицъ при биржевомъ комитетѣ,

Если сдѣлка состоялась съ обозначеніемъ количества товара словомъ „около“,—это равносильно праву продавца доставить на 5% болѣе или менѣе условленнаго количества; то же самое правило примѣняется въ случаѣ доставки неуказанной впередъ партіи товара. Разница разсчитывается тогда по биржевой цѣнѣ для поставки (см. Риж. б.) Въ случаѣ опредѣленія размѣра партіи вагонами, допускается счетъ не менѣе 590 пудовъ и не болѣе 610 пудовъ въ вагонѣ. Подъ ва-

гономъ, поставляемымъ изъ амбара, понимается вѣсъ въ 600 пудовъ.

Взвѣшиваніе хлѣба, при продажѣ товара изъ амбаровъ, производится при пріемкѣ его. Окончательное рѣшеніе вопроса о вѣсѣ товара достигается путемъ взвѣшиванія его на биржевыхъ вѣсахъ. Если натурный вѣсъ опредѣляется: „118 до 119“, или „118—119“, или „118 по 119 фунтовъ“, то долженъ быть доставленъ товаръ выше минимальнаго вѣса, т. е. болѣе 118 фунтовъ. При продажахъ съ оговоркой „cif“ или „fob“, прибавленіе слова „около“ къ предполагаемому вѣсу товара, предоставляетъ продавцу льготу въ 10% выше или ниже условленнаго количества хлѣба. При нагрузкѣ въ нѣсколько судовъ или одного судна по нѣсколькимъ продажамъ, или при полученіи товара съ нѣсколькихъ судовъ, оговорка „около“ даетъ право только на 5 льготныхъ проц. выше или ниже условленнаго количества. При тѣхъ же продажахъ, обозначеніе подлежащаго нагрузкѣ количества хлѣба „отъ—до“ даетъ такую же льготу при нагрузкѣ одного судна однимъ лицомъ; при нагрузкѣ нѣсколькихъ судовъ, или по нѣсколькимъ контрактамъ, или при полученіи товара съ нѣсколькихъ судовъ—считается обязательнымъ для расчета среднее количество хлѣбнаго товара. Если въ контрактахъ на поставку овса не будетъ указано иного условія, то, при сушеномъ овсѣ, допускается не свыше 8% естественныхъ примѣсей, а при несушеномъ—6. Бо́льшій % примѣсей даетъ покупателю право отказаться отъ пріемки товара. Если пріемка такого овса будетъ сдѣлана покупателемъ, то онъ въ правѣ произвести соразмѣрный вычетъ изъ продажной цѣны этого товара; размѣръ этого вычета опредѣляется, въ случаѣ спора, арбитражной коммисіей при биржевомъ комитетѣ. Въ случаѣ, если овесъ, а также другіе хлѣба или сѣмена, кромѣ наличности природныхъ примѣсей, будутъ низшаго качества по цвѣту или инымъ условіямъ,—то покупатель принимаетъ товаръ, если арбитражная коммисія установитъ, что стоимость его не ниже 2 к. на пудъ противъ условленной цѣны товара; притомъ вычитается у продавца соотвѣтствующее качеству пониженіе цѣны товара.

На Перновской биржѣ, покупатель можетъ не принять товара меньшаго противъ условленнаго натурнаго вѣса. Если покупатель цожелаетъ принять такой товаръ, продавецъ уступаетъ ему по 1 к. съ пуда или по 10 коп. съ четверти за каждый недостающій фунтъ натурнаго вѣса хлѣба, буде нѣтъ въ контрактѣ какого либо иного условія. При сохраненіи товара за чужой счетъ, обязательно его страхованіе, если только нѣтъ иного указанія отъ продавца. Расходъ по страхованію включается въ счетъ препоручителю отъ коммисіонера. При поступленіи товара, слѣдующія за него деньги обязательно переводятся отсутствующему продавцу, или выдаются лицу, снабженному отъ него довѣренностью, которая, съ помѣткой объ уплатѣ, остается у покупателя. Издержки по переводу падаютъ на продавца и удерживаются или сейчасъ-же, или при доставкѣ товара.

На Ростовской на Дону биржѣ, при продажѣ хлѣбныхъ товаровъ изъ лодокъ, баржъ, вагоновъ и фуръ, продавцу предоставляется право сдать, въ счетъ продажи, на 1 проц. болѣе или менѣе условленнаго количества съ тѣмъ, однако, чтобы этотъ излишекъ или недостача не превышали 50 четвертей. При сдачѣ изъ амбаровъ никакого отклоненія отъ проданнаго количества не допускается. Подъ „вагоннымъ грузомъ“, если нѣтъ другого обозначенія, понимается 750 пудовъ. При продажахъ „съ доставкою“, продавецъ долженъ доставить товаръ въ указанное условіемъ мѣсто на свой счетъ; „при сдачѣ въ амбаръ“—къ нижнему этажу амбара. При подачѣ хлѣба въ верхній этажъ или при переадресовкѣ поданныхъ для сдачи вагоновъ, расходы по этимъ операціямъ падаютъ на покупателя. Выраженіе „франко-бортъ“ означаетъ, что продавецъ обязанъ доставить и погрузить товаръ въ баржу или судно покупателя своими средствами и за свой счетъ, т. е. въ своихъ мѣшкахъ, съ помощью своихъ вѣсовъ и своими рабочими. Выраженіе „осмотрѣнъ и одобренъ“ освобождаетъ продавца отъ ручательства за качество осмотрѣннаго товара, причемъ покупателю разрѣшается запереть амбаръ своими замками. По сдѣлкамъ съ наличнымъ или готовымъ товаромъ, продавецъ обязанъ сдать товаръ не позже слѣдующаго дня (для вагоновъ—въ теченіе двухъ дней), а покупатель принять таковой: изъ вагоновъ и фуръ—въ день подачи товара къ амбару, а съ баржей и судовъ — въ теченіе 6 дней. По сдѣлкамъ съ тѣмъ же товаромъ изъ амбаровъ, продавецъ обязанъ сдать товаръ по первому требованію покупателя,

а послѣдній—принять таковой въ теченіе 21 дня, позже же этого срока покупатель принимаетъ на себя всѣ расходы по храненію и страхованію, а равно потерю натуры и проценты за недоплаченныя деньги. При неисполненіи договора въ срокъ, если не послѣдуетъ между сторонами дальнѣйшаго соглашенія, покупатель можетъ разсчитаться съ продавцемъ по цѣнѣ дня послѣдняго срока сдачи товара, или купить, въ теченіе 5 дней послѣ срока, за счетъ продавца соотвѣтственное количество другого товара. Обычай давать пятерики, т. е. привѣсъ къ сданному товару въ размѣрѣ пяти фунтовъ на каждые 50 пуд. (1 ф. на 10-ти пудовую четверть), обязателенъ для продавца во всѣхъ случаяхъ сдачи товара, кромѣ продажъ „франко-бортъ“ и на Новороссійскъ—изъ амбаровъ и элеваторовъ. Пробы, взятыя изъ вагоновъ и фуръ, взвѣшиваются и идутъ въ счетъ сдаваемаго товара. Цѣна за товаръ всегда считается безъ мѣшка, за чистый вѣсъ. Качественный вѣсъ (натура) хлѣба подразумѣвается въ фунтахъ на четверикъ (мѣру). Если въ договорѣ указано мѣстопроисхожденіе товара, то покупатель не обязанъ принимать другой или смѣшанный сортъ. При гарантіи цвѣта и типа товара, сдѣлка совершается по образцу, запечатанному печатью продавца и хранящемуся у покупателя. Если сданный товаръ окажется несоотвѣтствующимъ образцу, разницу въ цѣнѣ опредѣляетъ арбитражная коммисія. Повѣрка пробъ производится въ тотъ же день и не позднѣе 11 ч. слѣдующаго дня по пуркѣ (системы Исаева) въ конторѣ покупателя или на биржѣ, въ присутствіи сторонъ; приэтомъ къ показаніямъ пурки прибавляется $^3/_8$ ф. на пшеницу и $^1/_4$ ф. на рожь. Въ тѣхъ случаяхъ, когда натурный (опредѣленный по пуркѣ) вѣсъ не соотвѣтствуетъ условленному по договору: для пшеницы всякаго сорта и качества производится скидка за каждую недостающую $^1/_4$ ф.—1 проц. съ цѣны; для ржи—5 коп. Если разница превыситъ 1 ф., то скидки производятся въ двойномъ размѣрѣ; приплата за болѣе тяжелую натуру дѣлается въ половинномъ размѣрѣ противъ недостачи,—исключеніе составляютъ сдѣлки съ пшеницей для мѣстныхъ мукомоловъ. Допускаются лишь слѣдующія примѣси: для пшеницы гарновки высшаго сорта—3 проц. неоднороднаго зерна и 3 проц. всего прочаго; для средняго сорта—6 проц. и 3 проц.; для пшеницы озимой средняго сорта—10 проц. гирки, 3 проц. гарновки, 6 проц. ржи и 2 проц. всего остального; для пшеницы гирки средняго сорта—5 проц. неоднородной пшеницы и 2 проц. всего прочаго. Для ржи допускается примѣсь 6 проц. пшеничныхъ зеренъ и 2 проц. другихъ веществъ; для ячменя—3 проц. всякаго зерна и сора и для овса—5 проц. ячменя и овсюка и 2 проц. всякой другой примѣси. Въ тѣхъ случаяхъ, когда качество доставленнаго товара не соотвѣтствуетъ обусловленному въ контрактѣ, примѣняются скидки съ цѣны въ слѣдующемъ размѣрѣ: для пшеницы озимой, гирки и гарновки, за каждый лишній 1 проц. сора и земли,—1 проц., а за каждые 2 проц. ржи или другихъ пшеничныхъ зеренъ, какъ за 1 проц. сора; для ржи—какъ для пшеницы, но за каждый лишній проц. примѣси пшеницы—$^1/_4$ проц. съ цѣны; ячмень расчитывается и продается на основаніи 3 проц. примѣси,—за каждый лишній процентъ примѣси, сверхъ этихъ 3 проц., скидывается съ цѣны 1 проц. Кукуруза покупается чистою, съ подраздѣленіемъ на сухую, маловлажную и сырую. За оказавшееся отклоненіе отъ условленнаго качества, скидки производятся или по взаимному соглашенію сторонъ, или по опредѣленію арбитражной коммисіи. Просо не допускается къ сдачѣ, если имѣетъ болѣе 2 проц. примѣси. Расчетъ за сданный товаръ производится по совокупности натурнаго вѣса всей партіи, а не отдѣльно по каждой квитанціи на доставленный товаръ.

На Николаевской биржѣ, при сдѣлкахъ съ хлѣбомъ на поставку и при покупкахъ наличнаго товара изъ магазиновъ (амбаровъ), баржъ, лодокъ и вагоновъ, примѣняются слѣдующія правила: для пшеницы, ржи и ячменя нормальною примѣсью считается 3 проц., для овса—5 проц., но сдача допускается для перваго и третьяго хлѣба—съ 8 проц., для овса—съ 10 проц., для ржи—только съ 6 проц. Въ случаѣ бо́льшаго процента примѣсей, покупателю предоставляется отказаться отъ пріема товара. За каждый, слѣдующій за нормой, процентъ примѣси скидывается съ цѣны: для пшеницы—1 проц., если примѣсь не превышаетъ 5 проц., и 2 проц. при 5—8 проц. примѣси; для ржи 1 проц. съ цѣны при 3—4 проц. примѣси, и 2 проц.—при 4—6 проц. примѣси; для ячменя 1 проц. съ цѣны при 3—6 проц. примѣси и 2 проц.—при 6—8 проц. примѣси; для

овса—1 проц. при 5—8 проц. примѣси, и 2 проц.—при 8—10 проц. Въ пшеницѣ съ общей засоренностью болѣе 3 проц. примѣсь ржи и ячменя до 2 проц. считается въ половинномъ размѣрѣ, т. е. 2 проц. за 1 проц., а сверхъ 2 проц.—на общемъ основаніи. Если примѣсь въ пшеницѣ составляетъ менѣе 3 проц.—къ условленной цѣнѣ набавляется по 1 проц. за каждый процентъ чистой пшеницы, сданной свыше нормы; то же и для ржи. Заключающаяся во ржи пшеница, въ количествѣ до 2 проц., считается въ одной цѣнѣ съ рожью, а свыше 2 проц.—признается примѣсью на общемъ основаніи. При сдачѣ пшеницы, ржи, ячменя и овса, натурный вѣсъ зерна можетъ быть менѣе указаннаго въ контрактѣ: для перваго и второго хлѣба—на 6 фунтовъ, для ячменя—на 8 ф., для овса—на 10 фунтовъ; при натурѣ ниже обусловленной въ контрактѣ, дѣлаются скидки: для пшеницы (если пониженіе не болѣе 2 ф.)—по $^1/_4$ к. съ первыхъ трехъ фунтовъ и по $^1/_2$ к. со слѣдующихъ трехъ; для ячменя—по $^1/_8$ к. съ первыхъ 5 фунтовъ и по $^1/_4$ к. со слѣдующихъ 5 ф. Пріемъ хлѣбовъ съ низшею, противъ контракта, натурою для покупателя необязателенъ; если-же онъ все-таки пожелаетъ принять товаръ, то дѣлается скидка съ цѣны: для пшеницы по 1 к. за каждый недостающій фунтъ натуры, для ржи—по $^3/_4$ к., для ячменя и овса—по $^1/_2$ к. Въ хлѣбныхъ смѣсяхъ (такъ называемой супшеницѣ или суржѣ—смѣси ржи и пшеницы), и въ овсѣ съ викой и горошкомъ, содержаніе одного зерна въ другомъ опредѣляется соглашеніемъ продавца съ покупателемъ; минеральныхъ же примѣсей (земли, песку, пыли, половы и др.) допускается не болѣе 2 проц.

Обычаи по торговлѣ масличными сѣменами и другими товарами.

На Рижской биржѣ, бочки, необходимыя для упаковки посѣвного льняного сѣмени (подлежащаго въ г. Ригѣ оффиціальной городской браковкѣ), включается въ покупную цѣну, если на нихъ не болѣе 8 обручей. Лишніе обручи и расходы по забивкѣ бочекъ падаютъ на счетъ покупателя. Бочки, обтягиваемыя при нагрузкѣ мѣшками, должны имѣть отъ 14 до 16 обручей, бочки необтягиваемыя — не менѣе 18 обручей. Если посѣвное льняное сѣмя нагружается безъ бочекъ,—мѣшки поставляются покупателямъ, а цѣна считается за пудъ сѣмени въ розсыпи. Уплата за браковку товара падаетъ на продавца, остальные расходы на покупателя. Всѣ масличныя сѣмена продаются только по вѣсу, пудами, и по процентному содержанію чистаго сѣмени, для опредѣленія котораго товаръ взвѣшивается и просѣвается; затѣмъ, выцѣляются всѣ оставшіяся въ сѣмени плюшки, блестки (сорныя травы—Wanzen и Unkraut) и прочія постороннія вещества, перешедшія же въ соръ масличныя сѣмена прибавляются къ очищенному товару. Взвѣшиваніемъ послѣдняго опредѣляется его количество и процентное отношеніе къ поставленному товару.

Затѣмъ, если сѣмя, купленное, по условію, въ $87^1/_2$ проц. за 1 р. 50 к. пудъ, окажется выше по качеству,—напримѣръ, въ $89^1/_2$ проц. чистаго зерна, то оно оплачивается 1 р. 53 к., если ниже, напр., въ $85^1/_2$ проц.—то 1 р. 47 к. за пудъ. Если, однако, разница будетъ больше 3 проц. въ ту или другую сторону, покупатель не обязанъ принимать товара; если же онъ согласится на это, то расчетъ производится съ соотвѣтственнымъ измѣненіемъ цѣны. Тѣ же правила примѣняются и въ сдѣлкахъ, въ которыхъ процентное содержаніе опредѣлено съ оговоркою „около“.

Либавская биржа, при торговлѣ льнянымъ сѣменемъ, придерживается рижскихъ обычаевъ, если въ договорахъ не стоитъ особыхъ условій.

Перновская биржа не допускаетъ разницы въ льняномъ сѣмени противъ условленнаго качества больше, чѣмъ на $1^1/_2$ проц. При продажѣ сѣмени на мѣру или на голландскій вѣсъ, покупатель не обязанъ принимать товара съ разницей большей, чѣмъ на 1 фунтъ, противъ условленнаго вѣса. За разницу въ натурномъ вѣсѣ дѣлается соотвѣтственная скидка или набавка противъ ранѣе условленной цѣны (если нѣтъ другихъ условій въ контрактѣ)—въ размѣрѣ 1 к. съ пуда или 10 к. съ четверти. При опредѣленіи средняго натурнаго вѣса сѣмянъ, они должны быть совершенно свободны отъ минеральныхъ примѣсей (земли, песку и т. п.).

На Ростовской на Дону биржѣ, льняное сѣмя покупается на основаніи 96 проц. чистаго льна, при чемъ примѣсь другихъ масличныхъ зеренъ (сурѣпы, гар-

дала, буквы, горчицы, рыжика и проч.) допускается въ размѣрѣ не болѣе 12 проц., при чемъ 2 проц. этой примѣси считаются за 1 проц. льна; примѣсь этихъ сѣмянъ свыше 12 проц. считается соромъ. Посторонняго сора (земли и т. п.) допускается не свыше 6 проц., причемъ скидка съ цѣны за излишніе проценты сора производится въ двойномъ размѣрѣ. Сѣмя черное (порченое), зеленое (недозрѣлое), прѣлое, загрязненное землей, а также сѣмя въ рубашкѣ, идетъ въ масличную примѣсь; разбитое, но здоровое сѣмя засчитывается на половину за сѣмя, на половину за масличную примѣсь. Такая примѣсь не входитъ въ счетъ 12 проц. масличной примѣси. Приплата за сѣмя, заключающее болѣе 96 проц. чистаго зерна, происходитъ по такому же расчету, причемъ набавки высчитываются въ размѣрѣ 1 проц. съ цѣны за каждый лишній проц. чистаго сѣмени. Во всѣхъ слу̀чаяхъ не полагается вознагражденія продавцу за очистку сѣмени на рѣшетѣ. Сурѣпное сѣмя покупается на основаніи 15 проц. немасличной примѣси, причемъ всѣ неоднородныя масличныя сѣмена считаются за сурѣпу, кромѣ гардала и буквы, допускаемыхъ лишь до 10 проц. (свыше 10 проц. они считаются соромъ). Если примѣси окажется больше, производится скидка съ цѣны въ двойномъ размѣрѣ. За болѣе чистое сѣмя набавляется 1 проц. съ цѣны за каждый лишній проц. сурѣпы. Рыжейное сѣмя (рыжикъ), а также горчичное—могутъ содержать не болѣе 6 проц. сора, при чемъ за послѣдній считается всякая примѣсь. Скидка съ цѣны производится—по 1 проц. за каждый излишній проц. примѣси. Качество подсолнечныхъ (масличныхъ) сѣмянъ опредѣляется въ золотникахъ, взвѣшиваніемъ на пуркѣ. Среднимъ нормальнымъ качествомъ считается отъ 68 до 70 золотниковъ натуры, при 2 проц. земли и др. постороннихъ примѣсей, причемъ межеумка (зерно—среднее между грызовымъ и масличнымъ) допускается не свыше 2 проц. Доплата и скидка происходятъ по 1 к. за каждый золотникъ и пудъ, если рыночная цѣна сѣмени отъ 75 к. до 1 р., и въ 2 к.—при цѣнѣ свыше 1 р. За недостачу $^1/_2$ золотника въ натурѣ сѣмени и за $^1/_2$ проц. сора продавцу ничего не скидывается; свыше 2 проц. примѣсь межеумка или грызоваго сѣмени считается въ половинной стоимости.

На Николаевской биржѣ, для льняного сѣмени нормальною примѣсью считается 5 проц., для сурѣпы—15 проц., для всѣхъ остальныхъ масличныхъ сѣмянъ —5 проц., но сдача допускается (при скидкѣ 1 проц. съ цѣны товара за каждый лишній процентъ примѣси): для льняного и другихъ сѣмянъ — при 8 проц. примѣси и для сурѣпы—при 20 проц. Если покупатель согласится принять сурѣпу съ засоренностью свыше 20, проц.—производится скидка съ цѣны въ 2 проц. за каждый процентъ примѣси, сверхъ 20 проц. Ломаныя зерна льняного сѣмени, величиною болѣе половины, считаются за цѣлыя зерна, менѣе половины—признаются за примѣсь къ льняному сѣмени другихъ масличныхъ сѣмянъ, считаясь въ 2 проц. за 1 проц. Содержащіяся въ сурѣпѣ иныя масличныя сѣмена не считаются за примѣсь. При содержаніи чистыхъ сѣмянъ болѣе условленнаго количества, для всѣхъ видовъ сѣменнаго товара существуетъ надбавка въ 1 проц. за каждый процентъ чистаго товара, сверхъ нормы [1]).

Обычаи по торговлѣ льномъ. На Рижской биржѣ, всѣ сдѣлки на льняное волокно и на льняную паклю заключаются съ безмолвнымъ условіемъ браковки со стороны покупщика. По соглашенію мѣстнаго купечества, устанавливаются для браковки и, затѣмъ, по требованію обстоятельствъ и въ зависимости отъ урожаевъ льна, измѣняются опредѣленныя марки товара, въ основѣ (basis) которыхъ лежитъ сортъ „крона“ или „корона“, обозначаемый буквою K и подраздѣляющійся на 3 категоріи (K—коронный, PK—пикъ-коронный и SPK—высшій пикъ-коронный), затѣмъ идетъ марка W (бракъ), состоящая изъ 2 подраздѣленіи, за нею—марка Д (дрейбандъ), распадающаяся на 4 сорта, изъ которыхъ 2—принадлежатъ льну сланцу (остальной ленъ, которымъ торгуетъ Рига, исключительно моченецъ). За маркою Д стоитъ марка L (лифляндскій ленъ, а также, въ своихъ высшихъ сортахъ, Hofs — зеленая головка), съ различными сочетаніями, какъ и всѣ предъ-

[1]) Приведя, для образца, правила по торговлѣ хлѣбомъ и сѣменами на Ростовской на Дону и Николаевской биржахъ, мы выпускаемъ правила торговли этими товарами на Одесской биржѣ, такъ какъ они исполняются ничтожнымъ числомъ торгующихъ и не имѣютъ, поэтому,—по крайней мѣрѣ въ настоящее время,—серьезнаго значенія для Одесской отпускной торговли.

идущіе сорта (напр., P L Д—пикъ лифляндскій дрейбандъ, F P H Д—фейнъ-пикъ-гофъ-дрейбандъ, S F P H Д—суперіоръ (высшій) фейнъ-пикъ-гофъ-дрейбандъ, и т. д.); слѣдующей маркою является DW—дрейбандъ-вракъ (бракъ). Льняная пакля, обозначаемая буквою H (Heede), раздѣляется на 4 марки (H_1—обыкновенная пакля, H_2—красная пакля, SH_2—пакля-сланецъ, PH_2— пакля-пинкенъ). Кромѣ этихъ обозначеній, указывающихъ собственно на качество товара, существуютъ еще подраздѣленія по цвѣту: H (свѣтлый—hell), G (желтый—gelb) и W (бѣлый—weiss)—при коронномъ (K) льнѣ; G и W при бракѣ (W) и W при лифляндскомъ льнѣ (L).

На Перновской биржѣ существуетъ также безмолвное согласіе продавца на тщательную браковку льняного волокна и пакли покупателемъ товара.

Обычаи по торговлѣ пенькою. На Рижской биржѣ предполагается также безмолвное согласіе на браковку какъ пеньки, такъ и чески (высшій сортъ, чесаная пенька). При сдѣлкахъ на пеньку, которая не подверглась браковкѣ, требуется: чтобы пенька складывалась въ амбары въ надлежаще разсортированныхъ тюкахъ; такъ называемая правительственная или флотская пенька (сортъ Marine-Reinhanf, идущій на нужды флота) должна быть связана крутцами (перевязками) одинаковаго качества со всей связкой,—остальныя марки вяжутся крутцами по соглашенію сторонъ; чтобы, затѣмъ, вѣсъ крутцовъ, употребленныхъ на одну связку, не превышалъ 25 фунтовъ; что бы крутцы были не слишкомъ толсты, не слишкомъ длинны, — не длиннѣе половины всей связки, считая съ веревочки (мѣста перевязки крутцомъ), и чтобы товаръ взвѣшивался лишь по пріемкѣ его экспортеромъ (для отправки заграницу).

Обычаи по торговлѣ сельдями. На Рижской, Ревельской и Либавской биржахъ существуютъ торговые обычаи, касающіеся ввозимаго къ намъ товара—норвежскихъ, шведскихъ, голландскихъ и т. п. соленыхъ сельдей, которыя бракуются во всѣхъ балтійскихъ портахъ,—отчасти согласно требованію закона, отчасти въ силу постановленій городскихъ управленій,—особыми присяжными браковщиками.

На Рижской биржѣ всѣ привозимые сельди подвергаются оффиціальной браковкѣ и укладкѣ; приэтомъ различаются, по качеству, 4 сорта сельдей: 1, 2, 3 и 4 сортъ, а по величинѣ: большія, среднія, смѣшанныя и малыя; къ послѣднему разряду относятся также, какъ низшій сортъ,—килька и салакушка. За провизію, делькредере и учетъ взимается 4 проц. съ покупной цѣны. Если сельди будутъ храниться на складѣ болѣе года, то, до выпуска въ продажу, онѣ должны быть вновь укладываемы и поливаемы разсоломъ. Всѣ сельди продаются „на чистыя деньги“, т. е. безъ вычетовъ за браковку, безъ возмѣщенія торговыхъ сборовъ и т. п.

На Ревельской биржѣ — всѣ привезенныя сельди, салакушка и килька подвергаются оффиціальной браковкѣ и перекладкѣ. При браковкѣ сельди сортируются, по качеству, на полный бракъ, полубракъ, двойной полубракъ и на негодныя. Послѣднія уничтожаются за счетъ продавца. Если рыба покупается при оговоркѣ „съ пріемкою съ судна“ (frei vom Mast), то уплата производится 3 мѣсячными векселями на Гамбургъ и съ продавца взимается 2 проц. браковыхъ пошлинъ и по 2 бочки съ каждаго груза—для бѣдныхъ.

На Либавской биржѣ, браковщики выдаютъ покупателямъ сельдяного товара особыя удостовѣренія о количествѣ бочекъ, которыя пошли на докладку другихъ бочекъ, оказавшихся неполными. Если это уменьшеніе—меньше гарантированнаго продавцомъ процента, то послѣдній не въ правѣ требовать уплаты за излишне оказавшія бочки; если, послѣ браковки и переукладки, полныхъ бочекъ, окажется меньшее противъ гарантированнаго продавцемъ, то съ него вычитается продажная цѣна недостающихъ бочекъ. При продажахъ съ условіемъ „добросовѣстной укладки“, — таковой считается уменьшеніе бочекъ не свыше 12 проц., а относительно жирныхъ сельдей (скорѣе портящихся)—не свыше 15 проц. Установленное браковщикомъ число бочекъ небезпорочнаго качества означается имъ на днѣ бочки знаками x (бокъ) или xx (бокъ - бокъ), причемъ изъ платы у продавца удерживается за x—10 проц., за xx—20 проц. Если шкиперъ привезъ чужой грузъ сельдей, то его нельзя задерживать для выгрузки долѣе опредѣленнаго ему на это числа дней; если онъ—самъ владѣлецъ груза, или если онъ имѣетъ

полномочіе на расчетъ, то онъ обязанъ ждать, пока до него не дойдетъ очередь выгрузки сельдей.

Шотландскія сельди (наиболѣе жирный и нѣжный товаръ) бракуются на набережной, при чемъ вскрывается каждая десятая бочка. Если при этомъ обнаружится недоброкачественность товара, то всѣ бочки доставляются въ браковочный амбаръ, бракуются и докладываются самымъ тщательнымъ образомъ, безъ слитія съ нихъ разсола. Позднѣйшее поливаніе этихъ сельдей, если оно окажется необходимымъ, производится только совершенно новымъ разсоломъ, приготовленнымъ изъ чистой соли и воды.

Обычаи по торговлѣ солью на Рижской биржѣ. Продажа заграничной соли совершается или съ условіемъ немедленной очистки таможенною пошлиною, или же на складъ. Могущая произойти при складѣ товара скидка 2 проц. съ таможеннаго вѣса—въ продажный счетъ не включается, такъ какъ она принимается въ расчетъ при опредѣленіи продажной цѣны съ мѣстными покупателями.

Обычаи по торговлѣ саломъ (сырымъ и топленымъ), коровьимъ масломъ, конопляннымъ масломъ, ворванью, мыломъ, свѣчами, воскомъ и жиромъ на Рижской биржѣ. Бочки, служащія для упаковки первыхъ четырехъ товаровъ, увозятся покупателемъ, причемъ ихъ стоимость входитъ въ покупную цѣну товара; при продажѣ мыла и всякаго рода свѣчей продавецъ обязанъ поставить необходимые для нихъ ящики безъ особаго вознагражденія; доставка мѣшковъ или бочекъ для воска лежитъ на обязанности покупателя. Тара для сала опредѣляется или въ дѣйствительной стоимости, или принимается въ 10 проц. вѣса товара; для остальныхъ товаровъ вознагражденіе за тару опредѣляется по дѣйствительному ея вѣсу.

Обычаи по торговлѣ поташомъ, листовымъ табакомъ и тминомъ на Рижской биржѣ. Бочки для поташа доставляются продавцомъ безъ особаго вознагражденія, точно также какъ рогожи для табаку; поставка мѣшковъ для тмина устанавливается по соглашенію сторонъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ. Тара принимается: при листовомъ табакѣ (кронѣ или бракѣ) въ 5 ф. на куль, при тминѣ—по дѣйствительному вѣсу, при поташѣ—или по дѣйствительному вѣсу, или въ 10 проц. вѣса брутто.

Обычаи по торговлѣ птичьими перьями, щетиной, волосомъ, шерстью, шкурами, кожами и тряпьемъ на Рижской биржѣ. При упаковкѣ тара опредѣляется: для шкуръ бычачьихъ, конскихъ и лосиныхъ на куль (куль—20 штукъ) въ 4 ф., для коровьихъ—въ 3 ф., для кожъ телячьихъ, козлиныхъ, овечьихъ, ягнячьихъ и бараньихъ (въ кулѣ отъ 50 до 100 штукъ) —въ 2 ф., для всѣхъ остальныхъ товаровъ (кромѣ тряпья)—по дѣйствительному ихъ вѣсу; при тряпьѣ, тара не считается, а идетъ безплатно.

Обычаи по торговлѣ лѣсными товарами (наличными и на поставку). На Рижской биржѣ. при отсутствіи другихъ условій, сдѣлки на лѣсные товары заключаются съ условіемъ браковки ихъ въ Ригѣ. Эти товары продаются съ поставкою: или „при вскрытіи рѣкъ“ (erst offen Wasser, first open water, ouverture de la navigation et du flottage), т. е. послѣ оффиціальнаго объявленія объ открытіи навигаціи на Зап. р. Двинѣ; или „при общемъ прибытіи весеннихъ гонокъ“ (allgemeine Ankunft der Frühlingsflösser), т. е. когда въ Ригу прибудетъ большая часть лѣса изъ главныхъ районовъ его поставки по системѣ р. Двины, а также, когда прибудутъ барки, согласно оффиціальному объявленію; или „въ апрѣлѣ—маѣ“, „маѣ—іюнѣ“ и т. д., т. е. по прибытіи товара въ теченіе обозначенныхъ мѣсяцевъ, но не позже послѣдняго числа второго мѣсяца. Продавецъ, при оговоркѣ „около“ имѣетъ право поставить на 10 проц. болѣе или менѣе условленнаго количества. Англійскіе брусья и мацерлаты покупаются на погонный англійскій футъ, голландскіе брусья—на погонный старо-амстердамскій футъ, норвежскіе брусья (капбалки) —на старо-амстердамскій четный футъ, допускающій поставку лѣса длиною только въ четныхъ мѣрахъ. Въ случаѣ сдѣлокъ на планки, „по стандарту“, въ которомъ считается 165 кубическихъ англійскихъ футовъ, т. е. для 3 × 9 дюймовыхъ планокъ—804⅔, а для планокъ въ 2½ фута × 7 дюймовъ—1241½ погонныхъ фута (метрическихъ), считаются равными 1 стандарту; для 3 фута × 10½ дюймовыхъ планокъ англійской мѣры въ 1 стандартѣ принимается 720 футовъ; доски же считаются соразмѣрно ихъ толщинѣ. „Концами“ планокъ и досокъ признаются: при продажѣ по англійской мѣрѣ, куски отъ 5 до 9 футовъ, а при продажѣ при метрической мѣрѣ отъ 5 до 8 футовъ включительно. Цѣна концовъ опредѣляется въ ⅔ цѣ-

ны лѣса перваго качества. При поставкѣ англійскихъ кронъ—вагеншоссовъ (ванчосовъ), продавецъ получаетъ по 50 коп. за каждый англійскій футъ сверхъ нормальной длины этого товара въ 15 футовъ. При продажѣ лѣса на условіи „безплатно на бортъ судна“ (frei an Bord), продавецъ обязанъ, на свой рискъ и счетъ, съ уплатою всѣхъ сборовъ и расходовъ, доставить товаръ до борта судна во всемъ районѣ Рижской гавани, но можетъ требовать и возможнаго для судна передвиженія вверхъ по теченію. Перевозка товара на рейдъ также лежитъ на обязанности продавца и производится за его счетъ. Если нагрузка судна начнется послѣ ледостава на р. Зап. Двинѣ, то по поводу вызываемыхъ этимъ обстоятельствомъ экстренныхъ расходовъ происходитъ особое соглашеніе между продавцомъ и покупателемъ.

Если запроданные на условіи „безплатно на бортъ судна“ лѣсные матеріалы не будутъ нагружены покупателемъ сполна или отчасти до истеченія установленнаго срока пріемки товара, то оставшееся ненагруженнымъ ихъ количество хранится на счетъ и страхъ покупателя, который не только долженъ нести расходы по храненію и страховкѣ, но обязанъ удовлетворить продавца [наличными или выдачей векселей] въ полной покупной суммѣ, какъ будто бы товаръ былъ дѣйствительно погруженъ. При неустановленіи въ договорѣ срока пріемки товара, тѣ же обязательства наступаютъ для покупателя по прошествіи 6 недѣль съ того дня, въ который товаръ долженъ былъ поступить въ его распоряженіе. При продажѣ съ уплатою продавцемъ расходовъ и фрахта, съ оговоркою „при вскрытіи рѣкъ“ продавцу предоставляется для нагрузки 6-ти недѣльный срокъ со дня оффиціальнаго объявленія объ открытіи навигаціи. При продажѣ „на немедленную нагрузку“ [prompte Abladung], продавцу предоставляется 4-хъ недѣльный срокъ со дня подписанія контракта. Сообщеніе наименованія судна, ожидающаго нагрузки, а также заявленіе о томъ, что товаръ готовъ къ нагрузкѣ, признается исполненіемъ срока. Оговоркою „около“ въ случаѣ отправки товара однимъ корабельнымъ грузомъ, предоставляется: при продажѣ „съ доставкою на бортъ“—покупателю, а при продажѣ cif—продавцу, право нагрузить на 10% болѣе или менѣе условленнаго количества товара. Въ случаѣ нагрузки товара на нѣсколько судовъ, или хотя и въ одно судно, но совмѣстно съ другими грузами, такая льгота не допускается. Страхованіе лѣсныхъ товаровъ въ Ригѣ принимается лишь до $^3/_4$ ихъ стоимости.

На С.-Петербургской биржѣ, когда въ чертепартіяхъ, запискахъ о фрахтѣ или другихъ подобныхъ условіяхъ ничего не сказано о срокѣ доставки лѣсного товара къ пароходу, то принимается за правило, что здѣшніе пароходовладѣльцы, агенты или маклера, приготовляющіе помѣщенія въ пароходахъ для груза, должны заявлять о готовности парохода къ нагрузкѣ не позже: 6 дней—для досокъ и баттенсовъ и 3 дней—для бордсовъ, считая началомъ срока день, когда пароходъ будетъ готовъ къ нагрузкѣ.

Разные торговые обычаи.

Обычаи коммисіонной продажи на Рижской биржѣ. Фактуры на товары, закупленные по порученію и отправленные на кораблѣ или по желѣзной дорогѣ, должны заключать въ себѣ слѣдующія указанія: цѣну товара; всѣ уплоченныя сборы и расходы; стоимость поставленныхъ для упаковки рогожъ [„на гарниръ“ корабля]; коммисіонную плату съ суммы цѣны товара, а также сборовъ и расходовъ: по лѣснымъ товарамъ—въ 5 проц., по всѣмъ прочимъ—въ 3 проц., вексельный гербовый сборъ и $^1/_4$ проц. куртажа-въ томъ случаѣ, если подлежащая сумма уплачивается векселями, выданными самимъ коммисіонеромъ, либо доставленными ему въ уплату; почтовые расходы и стоимость телеграмъ. Если при нагрузкѣ корабля слѣдующія съ препоручителя суммы не уплачены, мѣстный коммисіонеръ можетъ произвести морское страхованіе за его счетъ, но не отвѣчаетъ за упущенное страхованіе, если не имѣетъ прямого о томъ порученія. Въ счетахъ о продажѣ отправленныхъ на коммисію товаровъ высчитывается съ продажной [валовой] цѣны товара: стоимость провозной платы; фрахтъ за лихтера и лодки; привозная таможенная пошлина; разные расходы; проценты по выданнымъ авансамъ, если бы таковыя и состояли въ возвращаемыхъ товарахъ, а равно проц. на уплаченныя таможенныя пошлины и расходы [см. ниже]; плата за коммисію и за делькредере, опредѣляемая въ размѣрѣ 3 проц. съ продажной цѣны (см. выше, кромѣ случаевъ продажи сельдей и за исключеніемъ, указаннымъ ниже); куртажъ за переводъ вырученныхъ денегъ, при посредствѣ векселей, по $^1/_8$ проц.; телеграфные и почтовые расходы. Мѣстный коммисіонеръ въ правѣ застраховать полученныя на ком-

мисію и оставленные на складѣ товары и поставить уплаченную имъ страховую премію въ счетъ отправителю, исключая того случая, если послѣдній далъ противное порученіе и возмѣстилъ уже всѣ уплаченныя за товаръ пошлины, расходы и авансы. Проценты за таможенныя пошлины и расходы по товарамъ, оставляемымъ на складѣ или продаваемымъ на срокъ, исчисляются: со дня подачи заявленія въ таможню, если товаръ подлежитъ немедленной очисткѣ пошлиною; когда товары доставляются на складъ—со дня уплаты таможенныхъ пошлинъ, а проц. за фрахтъ и расходы—со дня подачи заявленія въ таможню; за сельдей—со дня ихъ браковки впредь до поступленія причитающейся за проданный товаръ покупной платы. Когда товаръ будетъ проданъ на продолжительный срокъ, къ 3 проц. делькредере прибавляется еще 1 проц. т. е. всего взимается 4 проц.; если отправитель увѣдомитъ коммисіонера, до продажи товара, что онъ самъ принимаетъ на себя отвѣтственность за покупателя,—не взимается платы за делькредере, а за коммисію уплачивается только 2 проц. коммисіонной платы. Если закупленный, по порученію, товаръ не будетъ отправленъ, а проданъ на мѣстѣ [въ Ригѣ]—мѣстный коммисіонеръ получаетъ: маклерскій куртажъ по полученнымъ для препоручителя [коммитента], посредствомъ перевода, суммамъ—въ размѣрѣ $^1/_4$ проц.; вексельный куртажъ съ вырученныхъ отъ продажи и переведенныхъ къ коммитенту денегъ; телеграфные, почтовые и всѣ др. произведенныя имъ за счетъ препоручителя расходы. Въ случаѣ пріобрѣтенія товаровъ за счетъ иностраннаго препоручителя въ другихъ мѣстахъ, кромѣ г. Риги,—мѣстный коммисіонеръ въ правѣ взимать съ своего коммитента: 2 проц. съ суммы по фактурѣ за коммисію; 2 проц. за делькредере по выданнымъ авансомъ деньгамъ, исключая случаевъ принятія риска комитентомъ на себя; расходы за пересылку денегъ; вексельный сборъ и куртажъ по полученнымъ платежамъ въ размѣрѣ $^3/_8$ проц.; почтовые, телеграфные и др. расходы. За сдѣланныя за препоручителя издержки—въ видѣ выданнаго аванса или отправленныхъ товаровъ—мѣстный коммисіонеръ насчитываетъ $^1/_2$ проц. въ мѣсяцъ; учетъ производится по дѣйствительно уплаченному размѣру, но не менѣе 6 проц. годовыхъ. За принятіе въ Ригѣ платежей за чужой счетъ, коммисіонеръ въ правѣ взимать: съ суммы до 1000 р.—$^1/_2$ проц., свыше 1000 р.—$^1/_4$ проц. но не менѣе 5 р.; за болѣе значительныя суммы—по соглашенію. За принятіе платежей [Incasso-Geschäft] въ сосѣднихъ мѣстахъ, сверхъ того взимается отъ $^1/_2$ проц. до 1 проц. Стоимость перевода денегъ [Rimesse-Spesen] опредѣляется въ дѣйствительной суммѣ; сборы за переводъ денегъ на препоручителя составляютъ: за делькредере по векселю или за совершеніе надписи на векселѣ [wechelgiro]—$^1/_2$ проц. и $^1/_4$ проц., смотря по достоинству бумаги, а также вексельный гербовый сборъ, вексельный куртажъ, почтовые и другіе расходы.

Экспедиторскіе обычаи на Рижской биржѣ. За товары, привозимые изъ заграницы и поступающіе къ экспедитору, послѣдній въ правѣ ставить въ счетъ препоручителю: фрахтъ и плату за нанятые лихтера; таможенныя пошлины и ажіо, а равно $^1/_2$ проц. за покупку золотой монеты; торговые, складочные и вѣсовые сборы; плату за наемъ рабочихъ, за подвозъ и проч. расходы; за экспедицію, съ заявленной въ таможнѣ стоимости товара: ниже 500 р.—$1^1/_2$ проц., отъ 500 до 750 р.—7 р. 50 к., свыше 750 р.—1 проц.; при товарахъ на болѣе значительную сумму—по соглашенію; издержки по полученію платежей (Rembourspesen), почтовые, телеграфные и др. расходы. Съ товаровъ, привозимыхъ изъ внутреннихъ частей Имперіи для отправки, черезъ экспедитора, заграницу, послѣдній ставитъ въ счетъ препоручителю: уплаченныя таможенныя пошлины; торговые, складочные и др. сборы; плату за подвозъ и рабочую силу; за экспедицію—по 1 р. 75 коп. съ пуда съ полнаго вагоннаго груза; при перевозкахъ меньше одного вагона — по 1 р. 75 коп. съ пуда съ приплатою 3 р. за всю перевозку; при большихъ партіяхъ—по соглашенію; издержки по полученіи платежей; почтовые, телеграфные и др. расходы. При экспедиціи товаровъ между внутренними частями Имперіи, расходы исчисляются по дѣйствительной стоимости, а относительно экспедиціи примѣняются вышеизложенныя правила; впрочемъ, экспедитору представляется, по обстоятельствамъ, измѣнять свои расчеты; по акцептаціи тратъ, по полученію денегъ и за производство платежей по значительнымъ наложеннымъ на товаръ расходамъ, особая коммисіонная плата экспедитору можетъ доходить до 1 проц. За экспедицію золота и цѣнныхъ бу-

магъ уплачивается—1/8 проц., за серебро—1/4 проц.; при значительныхъ же суммахъ—по особому соглашенію.

Обычаи по аварійнымъ дѣламъ и по морскому страхованію. На Рижской биржѣ, страхованіе товаровъ совершается, по возможности, во всемъ согласно указаніямъ препоручителя. Если ихъ не существуетъ, коммисіонеръ, относительно подлежащихъ включенію въ полисъ условій и оговорокъ, дѣйствуетъ по своему усмотрѣнію и освобождается, далѣе, отъ всякой отвѣтственности передъ коммитентомъ. Особой коммисіонной платы за страхованіе не взимается, но коммисіонеръ, принявшій уже товаръ на коммисію, получаетъ 1/8 проц. куртажа съ суммы страхованія и возмѣщаетъ свои издержки за полисъ и гербовый сборъ. При отдѣльномъ порученіи застраховать товаръ, повѣренный получаетъ: за коммисію—за страхованіе товаровъ, судовъ, отдѣльныхъ долей совладѣльцевъ судна (Schiffsparten), провозныхъ денегъ и т. д.—1/8 проц. съ суммы страхованія; за годовое страхованіе самого корабля—1/4 проц.; затѣмъ—куртажъ, издержки за полисъ, гербовый сборъ, почтовые и др. расходы, а также издержки по полученію платежей. За страхованіе наличныхъ денегъ и цѣнныхъ бумагъ (Contanten und Effecten) взимается, за коммисію и куртажъ, 5 проц. съ суммы уплаченной преміи, и возмѣщаются почтовые и др. расходы и издержки по полученію денегъ. За полученіе вознагражденія, уплачиваемаго страховщиками и ихъ агентами, а равно за полученіе бодмерейныхъ и аварійныхъ денегъ, взимается 2 проц. за коммисію и возмѣщаются расходы по переводу денегъ, почтовые и др. Опредѣленіе размѣра коммисіонной платы, въ случаѣ аварій, за оказанныя услуги и выданные авансы, зависитъ отъ коммисіонера; въ случаѣ разногласія, вопросъ рѣшается, по соглашенію сторонъ, или диспашеромъ, или коммисіей изъ свѣдущихъ лицъ, или дѣло идетъ обычнымъ судебнымъ порядкомъ.

На Ревельской биржѣ, страхованіе товаровъ, въ случаяхъ продажи „съ поставкою на бортъ включительно фрахтъ и страховку“, если не было другихъ условій,—совершается, съ оговоркою „безъ поврежденія, исключая случаевъ кораблекрушенія“ (т. е. на сумму, равную стоимости груза, съ исключеніемъ фрахта, подлежащаго уплатѣ въ портѣ назначенія), съ надбавкою 3 проц. Покупатель въ правѣ тогда вытребовать полисъ, и въ аварійныхъ случаяхъ получить, за свой счетъ и страхъ, возмѣщеніе убытковъ отъ страхователя. Въ случаяхъ аварій, аварійный коммисіонеръ обязанъ озаботиться объ обезпеченіи и взысканіи аварійныхъ взносовъ по прибытіи поврежденнаго корабля или груза къ порту, и о доставленіи всѣхъ документовъ, необходимыхъ для составленія диспаши. Если суда не разгружаются въ Ревелѣ, а заходятъ туда по необходимости, чтобы починиться,—аварійный коммисіонеръ долженъ озаботиться о выгрузкѣ товаровъ и, затѣмъ, обратной ихъ нагрузкѣ, о сохраненіи ихъ во время починки судовъ, а также о сбереженіи или продажѣ товаровъ поврежденныхъ или подверженныхъ скорой порчѣ, и получаетъ за это, кромѣ возмѣщенія всѣхъ своихъ издержекъ,—коммисію, соотвѣтственно его трудамъ и стоимости груза и судна. За продажу аварійныхъ товаровъ и признанныхъ непригодными судовъ, опредѣляется коммисіонная плата въ 1 проц. съ вырученной суммы, сверхъ издержекъ по продажѣ, но не менѣе 3 р.; за взысканіе бодмерейныхъ денегъ устанавливается коммисіонная плата въ 2 проц., сверхъ возмѣщенія расхода по переводу денегъ и почтовыхъ издержекъ. Излишекъ аварійныхъ взносовъ, сверхъ слѣдуемыхъ по диспашѣ, приращается изъ процентовъ; за аварійные взносы, производимые коммисіонеромъ за счетъ товароотправителей, онъ въ правѣ взимать съ послѣднихъ по 2 проц.

Судоходные обычаи.

А. По корабельнымъ адрессамъ. Въ Ригѣ и Ревелѣ, торговые дома, въ качествѣ коммисіонеровъ, адрессатовъ и корреспондентовъ адресованныхъ къ нимъ судовъ, обязаны оказывать имъ, во всѣхъ случаяхъ, нужную помощь и очищать суда таможенной пошлиной. Корабельщики (шкипера) свободны въ выборѣ корреспондентовъ, кромѣ случаевъ, когда противное упомянуто въ цертепартіи. Поэтому шкиперъ приходящаго судна можетъ или самъ очистить судно таможенной пошлиной, или сдѣлать это при посредствѣ корреспондента; при отходѣ судна, обязательно пользоваться содѣйствіемъ корреспондента при составленіи манифеста. Адрессатъ отходящаго судна обязанъ самъ

составить и представить въ контору по взиманію торговыхъ сборовъ манифестъ о вывозимыхъ грузахъ, за своею подписью, съ указаніемъ въ немъ всѣхъ грузовъ, согласно коносаменту.

Въ Рижскомъ портѣ корреспондентомъ или адрессатомъ ставятся въ счетъ шкиперу адрессованнаго къ нему судна—*по приходу судовъ*: 2 проц. коммисіи съ суммы фрахта (провозной платы); по 30 к. адрессной провизіи съ дѣйствительно нагруженнаго ласта, и сборъ въ пользу таможенныхъ досмотрщиковъ, при чемъ за ластъ принимаются 2 англійскихъ тонны товара; *по отходу*—2 проц. коммисіи съ суммы условленнаго здѣсь фрахта, если только зафрахтовавшій судно нагрузитъ его, не обратясь къ посредничеству иностраннаго лица; адрессныя деньги въ размѣрѣ 20 коп. за дѣйствительно нагруженный ластъ, причемъ расчетъ ластовъ содержится въ особой, установленной обычаемъ, таблицѣ разныхъ товаровъ (см. ниже); по 10 коп. за дѣйствительно нагруженный ластъ—за очистку корабля таможенной пошлиной, за ярлыки и т. п.; корабельные сборы и сборъ въ пользу таможенныхъ досмотрщиковъ; 1 р.—за актовую бумагу для мѣрительнаго свидѣтельства (Messbrief), въ случаѣ составленія такового; 2 проц. за коммисію по всѣмъ произведеннымъ шкиперу, за него или для него, платежамъ (сюда включаются вышеуказанные корабельные сборы и издержки по очисткѣ корабля таможенной пошлиной); въ случаѣ покрытія корреспондентомъ издержекъ по обзаведенію корабля посредствомъ перевода денегъ—вексельный гербовый сборъ; $^1/_4$ проц. куртажа и издержки по полученію платежа (indirecte Rembourspesen); маклерскій куртажъ; издержки по составленію цертепартіи, если судно было зафрахтовано въ г. Ригѣ; телеграфные, почтовые и др. расходы. Маклерскій куртажъ считается по 15 к. за каждый нагруженный ластъ. За составленіе цертепартіи на одномъ ярлыкѣ взимается 1 р. 50 к., на двухъ—2 р.; перечисленіе пудовъ на ласты производится, какъ уже сказано, по особой таблицѣ. Если шкиперъ будетъ адрессоваться къ одному торговому дому, какъ по приходу, такъ и по отходу, то адрессная провизія (20 к. съ ласта) взимается съ него одинъ только разъ, за исключеніемъ того случая, когда шкиперъ адрессуется по приходу и отходу отдѣльными договорами или цертепартіями, случайно исполненными однимъ торговымъ домомъ. Всѣ, включенные въ цертепартію или коносаментъ уплаты обязательны для шкипера. Если же, по одному изъ этихъ документовъ, совершенныхъ заграницей, окажется уменьшеніе въ сборахъ, которые необходимо уплатить въ Ригѣ адрессату, по мѣстному обычаю,—то въ такомъ случаѣ адрессатъ требуетъ недостающую на покрытіе его расходовъ сумму не со шкипера, а съ иностраннаго нагрузчика судна. Если въ цертепартіи или коносаментѣ не упоминается адрессатъ, то шкиперъ, получившій деньги на потребности корабля или просящій объ очисткѣ отходящаго судна, тѣмъ не менѣе обязанъ адрессоваться къ тому торговому дому, услугами котораго онъ долженъ воспользоваться. Въ случаѣ, если парусное судно или пароходъ нагрузили товаромъ нѣсколькихъ торговыхъ домовъ, адрессатъ возвращаетъ — изъ полученныхъ, по мѣстному обычаю, со шкипера, денегъ—соотвѣтствующія ихъ грузамъ адрессную провизію и коммисіонныя деньги, если о томъ оговорено въ условіяхъ или цертепартіи, и притомъ —тѣмъ лишь торговымъ домамъ, относительно которыхъ существуетъ эта оговорка. Въ лѣсной торговлѣ соучастникамъ въ грузахъ уплачиваются указанныя деньги даже при умолчаніи о томъ въ цертепартіи и при отсутствіи особыхъ на этотъ счетъ условій. Обязанность очистки корабля таможенной пошлиной лежитъ на томъ изъ сонагрузчиковъ, которому принадлежитъ наибольшая партія товара; торговцамъ и корабельнымъ маклерамъ не дозволяется производить эту очистку.

На Ревельской биржѣ, независимо отъ предусмотрѣнной цертепартіей коммисіи, шкиперъ платитъ корреспонденту: 12 р.—за декларацію о приходѣ и отходѣ, включая гербовый сборъ; 10 к. съ ласта—въ пользу казны за приходъ и отходъ судовъ; 5 р. съ груза до 50 ластовъ, 8 р.—съ 51—100 ластовъ и 10 р.—съ груза болѣе 101 ласта—за выправку паспорта, обязательства и пріобрѣтеніе гербовой бумаги; 25 к. съ ласта—въ покрытіе расходовъ по исполненію таможенныхъ обрядностей; 7 р.—за морской протестъ, если онъ понадобится; за наемъ стеллажей и за провозъ ихъ: 2 р.—за парусныя суда до 50 ластовъ и по 1 р. за каждые слѣдующіе 50 ластовъ, хотя бы и непол-

ные, и отъ 5 до 15 р.—за пароходы, смотря по ихъ вмѣстимости; отъ 4 до 20 р. (смотря по величинѣ судна) за выправку мѣрнаго свидѣтельства и гербовый съ него сборъ; 15 р. платится въ пользу экспертовъ за осмотръ люковъ, если это потребуется; отъ 2 до 5 р. для парусныхъ судовъ и отъ 5 до 10 р. для пароходовъ—за пользованіе береговой кухней и, затѣмъ, лоцманскій сборъ — по существующей таксѣ. Кромѣ того, каждый шкиперъ платитъ своему адрессату 2 проц. коммисіи съ суммы привознаго фрахта, включая сюда каплакенъ и примажъ; взамѣнъ этого, адрессатъ отвѣтствуетъ за правильное поступленіе фрахта. Адрессатъ въ правѣ во всѣхъ случаяхъ отказаться отъ адрессованнаго къ нему судна, а, слѣдовательно, и отъ всѣхъ, вызываемыхъ этимъ адрессомъ дѣйствій. За выдачу впередъ фрахтовыхъ денегъ, дающій эту ссуду взимаетъ 2 проц. коммисіонныхъ и, кромѣ того, страховую премію съ выданной суммы. Шкиперъ платитъ отправителямъ вывозимыхъ товаровъ 2 проц. коммисіи съ суммы вывознаго фрахта, если послѣдняя превышаетъ 100 р. Суда, зафрахтованныя съ оговоркой „адрессоваться при отходѣ отсюда, на общихъ условіяхъ, на имя здѣшняго отправителя“, платятъ, если прибываютъ безъ груза, своему погрузчику или нанимателю, кромѣ 2 проц. съ вывознаго фрахта, еще сборы за очистку документовъ и т. п.; если же суда, зафрахтованныя съ подобной оговоркой, прибываютъ съ грузомъ, адрессованнымъ на имя другого торговаго дома, то погрузчикъ или наниматель платитъ только 2 проц. съ суммы вывознаго фрахта, адрессатъ же, которому судно адрессовано при приходѣ, обязанъ озаботиться исполненіемъ всѣхъ таможенныхъ обрядностей и при отходѣ судна.

На Либавской биржѣ, суда, прибывающія въ Либаву, должны адрессоваться, по приходу, — къ покупателю груза, по отходу—къ нагрузчику, причемъ платятъ своему адрессату по 40 к., за нагруженный ластъ; въ этой адрессной провизіи заключается и плата въ пособіе буксирному пароходу [по 10 к. съ парусныхъ и по 5 к. съ пароходовъ за каждый ластъ измѣренной емкости судна]. Помѣщенная въ цертепартіи оговорка „свободно отъ всякой адрессной провизіи въ Либавѣ“—не измѣняетъ этого обычая, также—и въ случаѣ порученія подать объявленіе о грузѣ особому своему агенту. Если даже существуетъ на счетъ провизіи какое либо особое условіе, и тогда адрессатъ въ правѣ получить или опредѣленную въ немъ сумму, или установленную по обычаю. Каботажныя суда платятъ адрессную провизію наравнѣ съ прочими судами. Если прибывающія суда имѣютъ нѣсколькихъ получателей товара, шкипера ихъ платятъ адрессную провизію отправителю судна; если же пребывающій грузъ составляетъ не мѣнѣе $^2/_3$ вмѣстимости судна, то адрессная провизія уплачивается получателю товара. Рейсовые пароходы имѣютъ право адрессоваться къ своимъ агентамъ, но въ такомъ случаѣ обязаны заплатить погрузчикамъ 2 проц. съ отвозной платы [фрахта], соразмѣрно долѣ ихъ грузовъ; тогда получатели прибывающихъ на рейсовыхъ пароходахъ грузовъ не имѣютъ права требовать за эти грузы адрессной провизіи. Исключеніе допускается только въ такомъ случаѣ, если грузы рейсовыхъ пароходовъ имѣютъ одного получателя, или адрессованы одному лицу, или по крайней мѣрѣ, привозятъ грузъ для адрессата въ размѣрѣ $^2/_3$ своей вмѣстимости. Если рейсовый пароходъ погружается однимъ лицомъ, то это лицо получаетъ адрессную провизію. Кромѣ адрессной провизіи, мѣстныхъ сборовъ и др. сдѣланныхъ расходовъ, шкиперъ платитъ: по 1 к. съ ласта измѣренной емкости—взносъ на содержаніе снарядовъ для спасенія отъ кораблекрушеній; 17 р. 60 к. —съ судовъ, вмѣщающихъ свыше 40 ластовъ — за объявленіе, за паспортный, гербовый сборы, и за ярлыкъ. [Каботажныя суда платятъ только 9 р. 60 к.] и 14 р. 20 к. съ судовъ емкостью меньше 40 ластовъ (съ каботажныхъ—6 р. 20 к.); 2 проц. коммисіи за авансы, выданные въ счетъ фрахтовыхъ денегъ, и страховую премію за страхованіе этого аванса; 50 к. съ парусныхъ судовъ, 1 р. съ пароходовъ менѣе 500 ластовъ и 1 р. 50 к. съ пароходовъ болѣе 500 ластовъ—на содержаніе командира надъ портомъ; 50 к. съ паруснаго судна, 1 р. съ пароходовъ до 500 ластовъ и 1 р. 50 к. съ пароходовъ большей вмѣстимости—на очистку портовой набережной, и по 2 к. съ регистровой тонны—на предметъ землечерпанія.

В. Обычаи по зафрахтованію, выгрузкѣ и нагрузкѣ товаровъ на суда. На Рижской биржѣ, уплату за наемъ лихтеровъ принимаетъ на себя судно, если противное не оговорено въ цертепартіи; но если прихо-

дящее судно, проѣхавъ безъ лихтеровъ линію отъ замка до такъ назыв. „пролива“ [Durchbruch], вслѣдствія мелководья, не будетъ въ состояніи занять указаннаго ему мѣста выгрузки, расходы падаютъ на владѣльца груза; расходы эти распредѣляются одинаково на весь грузъ, какъ разгруженный въ лихтера, такъ и оставшійся на суднѣ, соразмѣрно съ провозной платой; эти расходы, по требованію корреспондента судна, уплачиваются безпрекословно получателями грузовъ.

Расчетъ фрахта за привозныя товары (соль, каменный уголь и т. п.) производится въ г. Ригѣ по особой, принятой къ исполненію, таблицѣ перевода иностраннаго вѣса на русскій; такъ для соли, при исчисленіи фрахтовыхъ денегъ, тонна принимается въ 63 пуда, для каменнаго угля англійская тонна считается равной 62 пуд., и т. д.; для цемента, каменноугольнаго дегтя и суперъ-фосфатовъ, вѣсъ бочки перваго и второго товара принимается въ 10—11 пуд. брутто, третьяго, въ одномъ мѣшкѣ—въ 6 пудовъ; для вина, вѣсъ 1 оксгофа—въ 16 пудовъ брутто, причемъ 1 оксгофъ признается равнымъ 6 анкерамъ =30 четвертямъ =180 штофамъ; вѣсъ бочки яблоковъ принимается въ $1^1/_2$ пуда брутто, грушъ—$^1/_2$ пуда бр., устрицъ —около 5 пудовъ бр. Въ случаѣ, если за каменный уголь, трубочную глину, мѣлъ, гипсъ и др. подобные имъ привозные товары фрахтъ будетъ условленъ „по нагруженному вѣсу“, а получатель груза или шкиперъ потребуетъ перевѣшиванія товара, расходы по послѣдней операціи относятся на счетъ стороны, потребовавшей перевѣшиванія. Расчетъ за провозную плату (фрахтъ), условленную по цертепатіи на иностранную валюту, производится,— если въ этомъ документѣ не будетъ положительно выговоренъ платежъ по курсу a vista, — по трехмѣсячному курсу „продавцы“, на основаніи оффиціальной котировки Рижской биржи въ день прихода корабля, а если этотъ день — некурсовой, по курсу послѣдняго курсового дня. Днемъ прихода признается тотъ день, когда лоцманскимъ цѣхомъ донесено о прибытіи корабля въ портъ. При зафрахтованіи, а также при исчисленіи адрессныхъ денегъ и другихъ расходовъ, за одинъ ластъ принимается: [1]) 135 пудовъ netto пшеницы и ржи; 128 пудовъ ячменя; 108 пудовъ овса; 80 пудовъ тмина въ мѣшкамъ; 60 пудовъ льна 1 и 2 сорта (крона, гофъ-дрейбанда и брака); 55 пудовъ—III сорта (дрейбанда и лифляндскаго дрейбанда); 50 пудовъ—IV сорта (дрейбандъ брака); 40 пудовъ льняной пакли; 60 пудовъ пеньки I и II сорта (рейнъ, бракъ и тонкій пасъ) и 55 пудовъ пеньки III сорта (пасъ и черный пасъ), въ томъ и другомъ случаѣ съ упаковкой или безъ таковой одинаково; 45 пудовъ netto пенькovой пакли и чески; 68 пудовъ пенькovой пряди и пресованной пеньки; 45 пудовъ пеньковыхъ веревокъ; перьевъ и пуха — постельныхъ—30 пудовъ netto, неочиненныхъ перьевъ—30 пудовъ brutto, щетины 80 пудовъ; конскаго волоса, хвостовъ и гривы — 50 пудовъ; коровьяго волоса—40 пудовъ; масла коровьяго — 90 пуд.; масличныхъ выжимокъ (жмыховъ)—120 пуд.; масла всякаго рода (растительнаго) и муки въ мѣшкахъ и куляхъ—90 пуд.; льняного сѣмени россыпью—132 п.; конопляннаго сѣмени— 119 пуд.; канатовъ смоленныхъ—120 п.; несмоленыхъ — съ надбавкою 15% къ провозной платѣ; мыла—90 пуд.; жира, топленаго жира и сала—90 п.; поташа— тоже 90 п.; тряпья—60 пуд.; табачныхъ листьевъ—крона—65 пуд. netto, брака— 45 пуд. netto; посѣвнаго льняного сѣмени въ бочкахъ—14 бочекъ, въ мѣшкахъ—20 мѣшковъ. Лѣсныхъ товаровъ: вагеншосса англійскаго — $4^1/_2$ штуки, голландскаго—$5^1/_2$ штукъ, брака—5 шт.; полвагеншосса (доски для бочекъ): англійскаго—9 и голландскаго—11 штукъ; суховатаго лѣса (Klutholz), въ полѣньяхъ $2^1/_2$ фут. длины, сложеннаго въ штабели 6 ф. выш. и 7 ф. длины,—$^2/_3$ сажени. Клепки считается въ 1 ластѣ— 80 кубич. фут., въ которыхъ заключается, смотря по размѣру клепки, отъ 27 до 200 штукъ ея, измѣряемыхъ, притомъ, старо-французской мѣрой. Планокъ, досокъ, англійскихъ брусьевъ, мацерлатовъ и четырехугольныхъ шлиперовъ въ 1 ластѣ содержится 80 англійскихъ фут., голландскихъ брусьевъ— 80 погонныхъ футовъ старо-амстердамской мѣры; мачтъ и жердей (шпиръ) 65 и круглыхъ шлиперовъ—70 англійскихъ кубич. футовъ. За норвежскіе брусья (капбалки), фрахтъ и адрессныя деньги

[1]) Перечислены лишь тѣ товары, относительно которыхъ имѣются установленные торговые обычаи (см. стр. 9—17); лѣсные же товары перечислены подробно, въ виду важности ихъ для Рижской торговли и большаго разнообразія правилъ по торговлѣ ими, принятыхъ подъ вліяніемъ сношеній съ иностранными рынками.

опредѣляются по нагруженному количеству тультовъ (Tult), причемъ гронингенскій тультъ принимается равнымъ $2^1/_3$ ласта. За ластъ круглаго осиноваго и ольховаго лѣса принимается: съ корою — 59, безъ коры — 60 куб. футовъ. При зафрахтованіи цѣлаго корабля (en rouche), основаніемъ для расчета служитъ заявленная шкиперомъ вмѣстимость судна въ ластахъ. 70 куб. футовъ круглыхъ шлиперовъ составляютъ для корабля грузъ, почти одинаковый съ 80 куб. фут. четырехугольныхъ шлиперовъ, но нагрузка 65 куб. ф. мачтъ и жердей является на 10—20% менѣе удобной, чѣмъ нагрузка 80 англ. куб. фут. четырехугольнаго лѣса.

На Великобританію и Ирландію зафрахтованіе кораблей заключается съ расчетомъ фрахта: за брусья, мацерлаты, четырехугольные шлипера, вагеншоссы, бочарныя доски (полвагеншоссы), мачты, жерди и круглые шлипера—съ выгруженнаго лода (load, въ 50 англійскихъ кубич. футовъ), — на основаніи custom-house calliper bill of entry measure, — причемъ за необходимые, для складки лѣса въ трюмѣ судна, полшлипера или иной лѣсъ взимается только $^2/_3$ фрахта. Фрахтъ за дубовыя клепки разсчитывается съ гроссъ-милле (1260 штукъ), за доски и планки—съ выгруженнаго петербургскаго standart hundred'a (165 англ. куб. фут.), причемъ за необходимые для нагрузки „концы“ менѣе 10 футовъ уплачивается лишь $^2/_3$ фрахта. 3 лода (loads) четырехугольнаго длиннаго лѣса или шлиперовъ считаются равными одному петербургскому standart hundred'y планокъ. За шпицмалки (Splittholz — дрань) фрахтъ вычисляется (съ полнаго груза или части его безразлично) съ выгруженной сажени въ $6 \times 6 \times 8$ фут. $=$ 288 англ. кубич. футамъ; лѣсъ, необходимый для складки (нагрузки), оплачивается фрахтомъ въ томъ же размѣрѣ, въ какомъ оплачивается нагружаемый лѣсной товаръ, но расчетъ дѣлается съ нагруженной сажени въ $6 \times 6 \times 4$ фут. $=$ 144 куб. фут.

На Францію фрахтовыя сдѣлки заключаются въ опредѣленіемъ фрахта: за доски и планки—съ выгруженнаго петербургскаго standart hundred'a, причемъ за назначенные для складки товара концы менѣе 9 метрич. фут. взимается $^2/_3$ фрахта. Если фрахтовыя сдѣлки на англійскіе брусья и мацерлаты, вывозимые во Францію, заключаются при расчетѣ провозной цѣны съ петербургскаго стандарта, то послѣдній принимается равнымъ 150 куб. ф.

За голландскіе брусья фрахтъ опредѣляется: при сдѣлкахъ на Голландію и Бельгію — въ голландскихъ центахъ; до р. Эмсъ — тоже, или въ нѣмецкихъ пфеннигахъ; до р. Везеръ — въ нѣмецкихъ пфеннигахъ, на Францію—въ сантимахъ. При этомъ фрахтъ высчитывается, въ случаѣ отправленія товара въ Голландію и до р.р. Эмса и Везера,— съ погоннаго старо-амстердамскаго фута нагруженнаго товара, а въ Бельгію и Францію,—съ того же фута по выгруженной мѣрѣ.

При расчетѣ фрахта за ластъ (80 англійскихъ кубич. футовъ), фрахтовыя деньги опредѣляются: на Голландію и Германію — съ нагруженной, на Бельгію — съ выгруженной мѣры. Этому правилу подчиняются англійскіе брусья, мацерлаты, четырехугольные шлипера, планки и доски, причемъ два послѣдніе сорта товара (менѣе 10 англ. фут.), необходимые для нагруженія корабля въ трюмъ, расчитываются только по $^2/_3$ фрахта. За балки такъ назыв. „сѣвернаго обрѣза“ (Nordischer Bekarpung), — при фрахтовыхъ сдѣлкахъ на Голландію,—фрахтъ опредѣляется по исчисленному тульту, т. е. за 12 штукъ 18 футовыхъ(старо-амстердамской мѣры, „мѣрныхъ“ балокъ) въ 10 и 12 дюймовъ толщины въ верхнемъ отрубѣ; при этомъ взимается за балки въ 10 дюйм. на 17% менѣе, а за балки отъ 12 до 14 дюймовъ—на 20% болѣе съ каждаго дюйма противъ условленнаго размѣра.

При зафрахтованіи корабля на Великобританію и Ирландію по всѣмъ вѣсовымъ товарамъ, кромѣ перевозимыхъ въ ссыпную, основаніемъ для опредѣленія фрахта служитъ англійская тонна льна и пеньки 1 и 2 сортовъ, соотвѣтственно которой взимается фрахтъ и съ остальныхъ товаровъ,—напр., за тонну brutto щетины—на $^1/_4$ менѣе фрахта за ленъ или пеньку; съ масла коровьяго— какъ съ льна и пеньки, и т. д.—по особой таблицѣ. При расчетѣ фрахта со штучныхъ товаровъ, основаніемъ служитъ тотъ же фрахтъ за тонну льна или пеньки 1 и 2 сортовъ, взимаемый, такимъ образомъ, напр., за 14 бочекъ или 20 мѣшковъ посѣвного льняного сѣмени, съ 60 штукъ парусины или брезента, съ 3000 штукъ заячьихъ шкуръ и т. п.

Фрахтъ за ссыпные товары опредѣляется по особымъ фрахтовымъ таблицамъ, въ которыхъ провозная плата высчитана, въ монетныхъ единицахъ раз-

ныхъ странъ, съ извѣстнаго вѣсоваго количества товара (хлѣбовъ и сѣмянъ).

При продажѣ мѣстныхъ произведеній на поставку въ иностранные порты, принято считать: на Великобританію и Ирландію 63 п.=1 тоннѣ; 100 четвертей=72 имперіаль-квартерамъ для пшеницы и гороха, 71 — для ржи, 70 — для ячменя и сѣмянъ и 70—для овса; на Францію и Бельгію—1 берковецъ=162 килограммамъ, а 100 четвертей = 210 гектолитрамъ для пшеницы и гороха, 208—для ржи, 207—для ячменя и сѣмянъ и 206 — для овса; на Голландіи размѣръ берковца такой же, какъ для двухъ предъидущихъ странъ, а 1600 четвертей пшеницы или гороха принимаются равными 110 ластамъ (по 30 муддовъ), 1500 четвертей ржи — 102½ ластамъ, 1600 четв. ячменя и сѣмянъ — 108 ластамъ, 2000 четвертей овса—133 ластамъ. На Германію берковецъ равенъ—162 килограммамъ, а на Данію и Норвегію—324 фунтамъ; 100 же четвертей считаются равными, для послѣднихъ двухъ странъ: 150 тоннамъ пшеницы и гороха, 149 т. ржи и сѣмянъ, 147 т. ячменя и 145 т. овса; на Швецію 1 пудъ=38¼ шведск. фунт., а 100 четвертей=123 тоннамъ пшеницы и гороха, 122 т. ржи и сѣмянъ, 120 т. ячменя и 118 т. овса.

При зафрахтованіи цѣлаго корабля (en rouche), шкиперъ обязанъ отдать подъ грузы всѣ помѣщенія, за исключеніемъ верхней палубы, каюты и угольныхъ ямъ (бункеровъ). Если шкиперъ согласенъ отдать подъ грузъ часть послѣднихъ помѣщеній,—лицо, зафрахтовавшее судно, имѣетъ преимущественное право занять ихъ. При нагрузкѣ лѣсныхъ матеріаловъ допускается занятіе этими грузами части палубы, въ предѣлахъ, удобныхъ для судна. При зафрахтованіи судна подъ лѣсъ, право нагрузчика занять часть палубы обыкновенно подразумѣвается и палуба можетъ быть занята постороннимъ грузомъ только съ согласія зафрахтовавшаго судно лица. Необходимыя для устилки трюма или покрытія грузовъ рогожи, по отправкамъ въ Португалію и Испанію, поставляются шкиперомъ; во всѣ остальныя страны—нагрузчикъ поставляетъ по 1 рогожѣ на тонну льна или 10 квартеровъ хлѣба и сѣмянъ. При этомъ, за 1 квартеръ принимается: 14 пудовъ пшеницы, гороха, фасоли, вики; 13/½ п. ржи, 12 п. льняного сѣмени, 11 п. ячменя, гречневой крупы и конопляннаго сѣмени, и 9 п. овса. Въ случаѣ поставки рогожъ нагрузчикомъ, шкиперъ сдаетъ ихъ на мѣстѣ назначенія безъ оплаты фрахтомъ. Всѣ остальные предметы, необходимые для упаковки грузовъ (на гарниръ), отпускаются шкиперомъ безплатно. Обыкновенно всѣ расходы по нагрузкѣ несетъ корабль; исключеніемъ является случай зафрахтованія судна en rouche, при которомъ нагрузчикъ оплачиваетъ трудъ надзирателя за складкою товара (штуроваго надзирателя), который назначается при зафрахтованіи en rouche нагрузчикомъ, а при всякомъ другомъ наймѣ корабля — шкиперомъ. Плата и продовольствіе рабочихъ, а также всѣ необходимыя для нагрузки судна орудія относятся на счетъ судна; но если товары нагружаются, при зафрахтованіи en rouche, съ помощью винтовъ, то всѣ расходы по нагрузкѣ падаютъ на нагрузчика. Если въ цертепартіи нѣтъ особыхъ условій, расходъ на наемъ лихтеровъ для отходящаго судна обращается на послѣднее.

Время нагрузки въ Ригѣ судовъ опредѣляется особымъ соглашеніемъ; если же такого соглашенія не будетъ — ни особо, нивъ цертепартіи, — обычно полагается: на нагрузку льна и пеньки—6 дней для парусныхъ судовъ, вмѣстимостью до 100 ластовъ; 8 —до 160 ластовъ; 10—до 210 ластовъ; для судовъ съ вмѣстимостью свыше 210 ластовъ—21 ластъ въ день. На нагрузку пароходовъ вмѣстимостью до 200 ластовъ—4 дня, а свыше 200 ластовъ—по 50 л. въ день. При нагрузкѣ хлѣба и сѣмянъ: на нагрузку парусныхъ судовъ—по 500 квартеровъ въ день; на нагрузку пароходовъ — по 1000 кварт. въ день на 1 люкъ, и по 500 кварт. на каждый слѣдующій люкъ. Если нагрузка этихъ товаровъ происходитъ 1 октября или позже этого срока, то къ указанному числу дней прибавляется еще 25%. При нагрузкѣ жмыховъ: на парусные суда полагается 30 тоннъ на рабочій день, на пароходы—75 тоннъ, а послѣ снятія пловучатаго моста, лишь 50 т. въ рабочій день.

При нагрузкѣ лѣсныхъ товаровъ различаются два случая, какъ и для другихъ грузовъ: нагрузка парусныхъ судовъ и пароходовъ, Для первыхъ полагается, въ случаѣ нагрузки планокъ, досокъ въ полныхъ грузахъ, а также смѣшанныхъ лѣсныхъ матеріаловъ—на судахъ вмѣстимостью до 85 ластовъ — 7 дней; свыше 85 л. до 120 л. по 12 ластовъ въ рабочій день; свыше 120 л.— 10 рабочихъ дней, съ прибавкою 25 ла-

стовъ въ рабочій день за вмѣстимость, бо́льшую 120 ластовъ. Въ случаѣ нагрузки брусьевъ, балокъ и шпицмалокъ (Splittholz) въ полныхъ грузахъ: на судахъ, вмѣстимостью въ 85 ластовъ (120 лодовъ [loads], 6000 фут. голландск. брусьевъ) — 7 рабочихъ дней; свыше 85 ластовъ до 150 л. включительно (или до 200 лодовъ, 10.000 фут. гол. брус.) — 10 дней; свыше 150 ластовъ (или до 240 лодовъ и 12.000 фут.)—10 дней, съ дальнѣйшей прибавкою по одному рабочему дню на 25 ласт. [40 лодовъ (loads) и 2000 фут. гол. брусьевъ]. Шлипера нагружаются съ расчетомъ по 60 лодовъ на 1 рабочій день, но не менѣе 4 дней, хотя бы судно вмѣстимостью было менѣе 200 лодовъ. На вторые (пароходы) лѣсные товары нагруждаются: планки и шпицмалки—при вмѣстимости парохода до 120 стандартовъ—3 дня, отъ 121 до 240 станд.—4 дня, отъ 241 до 375 станд.—5 дней, отъ 376 до 540 станд.—6 дней; свыше 540 станд.—по 90 станд. въ рабочій день. При нагрузкѣ досокъ на пароходы, вмѣстимостью въ 375 станд., можетъ быть прибавленъ одинъ день, свыше 375 станд.—2 дня; на нагрузку шлиперовъ въ пароходы, вмѣстимостью до 900 лодовъ, полагается 3 дня, отъ 900 до 1600 лод.—4 дня, отъ 1601 до 2500 лод.—5 дней, свыше 2500 лод.—по 500 лодовъ въ день. Брусья, балки и мацерлаты нагружаются на пароходы вмѣстимостью: до 650 лод. (= 200 тультамъ) — 4 дня; отъ 651 до 1100 лод. (201—330 тультовъ)—5 дней, отъ 1101 до 2000 лод. (331—600 тульт.) — 6 дней; свыше 2001 лод. (601 тульт.)—по 350 лод.=100 тульт. въ день.

Опредѣленные по цертепартіи для выгрузки дни начинаются послѣ устройства шкиперомъ мостика (сходень), таможеннаго досмотра и сдѣланнаго шкиперомъ заявленія о готовности къ выгрузкѣ. Въ случаѣ разгрузки въ лихтера, срокъ выгрузки считается со дня постановки корабля на якорь и таможеннаго досмотра. Корабли могутъ быть выгружаемы и въ двухъ мѣстахъ того района, куда они зафрахтованы, причемъ время, потребное для передвиженія корабля, не входитъ въ счетъ дней выгрузки. Если наемъ лихтеровъ относится на счетъ владѣльца груза, шкиперъ не въ правѣ зачислять въ срокъ, опредѣленный для выгрузки, то время, которое они потратили, вслѣдствіе непогоды или другихъ неодолимыхъ препятствій, а также и задержи при передвиженіи отъ корабля до города, помѣшавшей имъ выгрузиться; если лихтера нанимаются за счетъ корабля, то установленные для выгрузки дни считаются съ того времени, когда грузъ прибылъ на мѣсто выгрузки и корабль или лихтера къ ней приготовились. Когда время для выгрузки или нагрузки опредѣлено выраженіемъ „текущими днями“ (laufende Tage), таковые дни принимаются въ 24 часа и изъ нихъ вычитаются только тѣ задержки, которыя произведены распоряженіемъ самого шкипера. Для опредѣленія „рабочихъ дней“ изъ текущихъ дней вычитаются праздничные и табельные дни. Товары, привозимые въ навалку или въ ссыпную (соль, хлѣбъ, коксъ, мѣлъ и каменный уголь) принимаются съ борта судна. Всѣ же прочіе товары,—въ штукахъ, куляхъ, тюкахъ, бочкахъ и т. п. — шкиперъ обязанъ выгружать, на свой счетъ, черезъ сходни, на берегъ, на разстояніе 7 футовъ отъ края берега, если при зафрахтованіи не будетъ принято какого-либо другого условія.

На выгрузку нагруженнаго въ Ригѣ товара въ портѣ назначенія полагается: для паруснаго судна вмѣстимостью въ 200 ластовъ ржи—8 рабочихъ дней, съ платою по 3 ф. стерлинговъ за каждый лишній день простоя; для судовъ бо́льшей или меньшей вмѣстимости,—соразмѣрно этой вмѣстимости, исходя при расчетѣ изъ 200 ластовъ ржи. Если же въ цертепартіи не будетъ условлено дней выгрузки,—слѣдуетъ руководствоваться обычаями порта назначенія. Суда и пароходы, нанятые подъ нагрузку лѣсными матеріалами, въ правѣ требовать начала нагрузки не позже 4-го дня послѣ заявленія объ ихъ прибытіи нагрузчику, или выставленія объявленія о томъ на биржѣ. Условленные въ цертепартіи дни нагрузки считаются съ этого 4-го дня, если только шкиперъ въ этотъ день дѣйствительно будетъ готовъ къ нагрузкѣ. Для пароходовъ, нанятыхъ для нагрузки лѣсомъ, срокъ нагрузки можетъ считаться уже со второго (будняго) дня послѣ заявленнаго нагрузчику прибытія судна, но при этомъ необходимо заявить ему о предполагаемомъ днѣ прибытія судна за 4 дня. Нагрузчикъ отвѣчаетъ за простой судна лишь въ томъ случаѣ, если не подастъ должнаго количества груза къ борту судна; за задержку нагрузки, происшедшую отъ непогоды или по винѣ шкипера, нагрузчикъ не отвѣчаетъ. Шкиперъ обязанъ пристать къ

назначенному ему нагрузчикомъ мѣсту, если это окажется возможнымъ по осадкѣ судна; если грузъ состоитъ изъ однороднаго товара, отъ шкипера можно требовать причалки судна не болѣе, чѣмъ къ двумъ мѣстамъ; если грузъ — изъ разныхъ товаровъ, то судно обязано приставать не болѣе, какъ къ 3 мѣстамъ. При перевозкѣ товаровъ въ ссыпную, нагрузчикъ считаетъ готовыми къ нагрузкѣ пароходы лишь тогда, когда они стоятъ у набережной въ первомъ или во второмъ ряду, парусныя же суда,— когда они стоятъ въ первыхъ трехъ рядахъ. Если суда находятся далѣе отъ берега,—всѣ происходящіе отъ того экстренные расходы по нагрузкѣ лежатъ на обязанности шкипера; онъ же долженъ озаботиться устройствомъ отдѣльныхъ мостковъ для судовъ, стоящихъ за первымъ рядомъ.

Подъ названіемъ „Рига городъ“ (Riga Stadt, Riga town) подразумѣвается р. Двина съ обоими берегами; выраженіе „Рига“ или „Рига - портъ“ (Riga Hafen) означаетъ весь портъ отъ маяка до пеньковыхъ амбаровъ, со включеніемъ зимней, Больдерааской и Мюльграбенской гаваней.

Шкиперъ обязанъ подписать коносаментъ до отплытія судна или лихтеровъ съ мѣста нагрузки, причемъ въ коносаментѣ должно быть точно указано количество товара, которое имѣетъ быть нагружено на лихтера; если окажется необходимость перегрузить часть принятаго къ нагрузкѣ товара на лихтера, шкиперъ обязанъ немедленно увѣдомить о томъ нагрузчика. Шкиперъ, пользующійся лихтерами при нагрузкѣ и выгрузкѣ товаровъ, долженъ платить нагрузчику, сверхъ платы за лихтера, еще по 5 р. въ день за проводъ лихтеровъ и надзоръ за ними, считая все время нагрузки и выгрузки изъ лихтеровъ. Въ случаѣ, если шкиперъ взялъ больше товара, чѣмъ можетъ вмѣстить судно, обратная перевозка непогруженныхъ товаровъ производится на его счетъ, также какъ ихъ нагрузка и выгрузка. Лѣсные товары вездѣ поставляются безплатно къ борту судна; но на шкипера падаютъ всѣ расходы по доставкѣ этихъ товаровъ до рейда (до корабля). Шкипера пароходовъ и парусныхъ судовъ обязаны выдавать, лично или черезъ штурмана, квитанціи (reine Quittung) въ полученіи извѣстнаго количество лѣсныхъ товаровъ немедленно по доставкѣ ихъ къ борту корабля и до начала пріемки ихъ; въ этихъ квитанціяхъ не допускается никакихъ оговорокъ. Въ случаѣ истребленія или пропажи лѣсныхъ товаровъ вслѣдствіе бури или аваріи, шкиперъ обязанъ подписать коносаментъ, согласно выданной имъ или штурманомъ квитанціи, также и относительно утраченныхъ товаровъ,— или долженъ доказать свою невиновность въ пропажѣ, а въ случаѣ аваріи,—учинить надлежащее заявленіе и морской протестъ (Seeverklarung).

Для нагрузки, товары, грузимые въ навалку или въ мѣшкахъ, а равно мука и крупа въ мѣшкахъ или куляхъ, доставляются до люка, упакованные же товары и вообще всѣ товары въ тюкахъ, бочкахъ и боченкахъ доставляются только на берегъ, къ борту корабля. Подъ нагруженный товаръ дозволяется подкладывать лишь сухой баластъ, за исключеніемъ лѣсныхъ грузовъ, и между другими товарами запрещается помѣщать сырой лѣсъ. Упакованные товары должны нагружаться безъ порчи тары и веревокъ, въ противномъ случаѣ шкиперъ лишается фрахта за всѣ поврежденные или вскрытые тюки, бунты и т. п. Неодинаковые свалочные товары тщательно должны раздѣляться между собой, а равно отдѣляться отъ другихъ товаровъ. При нагрузкѣ сѣмянъ въ бочкахъ не допускается примѣненія винтовъ, или поломки, или вбиваніе уторовъ (Kimmen) и дна бочекъ. Лѣсные товары не разрѣшается подрѣзывать, обтесывать, разрѣзать, подпиливать или колоть, для удобства нагрузки.

Шкиперъ можетъ подписывать коносаменты только со слѣдующими оговорками: при свалочныхъ товарахъ — „мѣра или вѣсъ неизвѣстны“; при вѣсовыхъ—„вѣсъ и качество неизвѣстны“, и то если качество товара обозначено въ коносаментѣ; при жидкихъ товарахъ— „безъ утечки“; при сѣменныхъ товарахъ —„безъ усыпки“ (Spillage); при упакованныхъ товарахъ — „содержаніе неизвѣстно„; при лѣсныхъ товарахъ, какъ то: при шпицмалкахъ и дровахъ—„число саженъ неизвѣстно“; при сосновомъ и еловомъ длинномъ лѣсѣ всякаго рода, при планкахъ, доскахъ, шлиперахъ, вагеншоссахъ и клепкѣ, оговорка „мѣра неизвѣстна“ не допускается. Оговорка „качество неизвѣстно“ допускается только тогда, когда въ коносаментахъ указано качество лѣснаго груза (кронъ пол-кронъ, второй, третій сортъ, бракъ и т. д.), или когда къ обычнымъ обозначеніямъ хорошаго качества (wohl beschaffen, in good order and condition, bien

conditionné') прибавлено выраженіе „сухой лѣсъ“ (trocken); при лѣсныхъ товарахъ, утраченныхъ послѣ бури, когда шкиперомъ учиненъ морской протестъ и сдѣлано надлежащее заявленіе, допускается оговорка, что столько то штукъ лѣса „пропало, согласно заявленію“.

Выраженія, употребляемыя въ цертепартіяхъ относительно срока выгрузки и нагрузки должны быть понимаемы слѣдующимъ образомъ: „circa“, около, значитъ не ранѣе 5 дней до и не позже 5 дней послѣ условленнаго числа; „въ началѣ“ (Anfangs) даннаго мѣсяца значитъ не ранѣе 1-го и не позже 10 числа этого мѣсяца; „около средины“ (gegen Mitte)—не ранѣе 11-го и не позже 20-го числа даннаго мѣсяца; „подъ конецъ“ (gegen Ende)—не ранѣе 21-го и не позже послѣдняго числа условленнаго мѣсяца. Выраженіе „середина“ или „конецъ“ мѣсяца, безъ прибавленія другихъ словъ, обозначаетъ 15-ое и послѣднее числа мѣсяца. Оговорка „circa“, попадающаяся въ цертепартіяхъ относительно вмѣстимости корабля или количества товара, составляющаго корабельный грузъ,—обозначаетъ, что шкиперу, отдавшему корабль или пароходъ en rouche, предоставляется право или ограничиться количествомъ товара на 10 проц. менѣе условленнаго, или требовать нагрузки на 10 проц. болѣе, и что нагрузчикъ въ правѣ нагрузить на 5 проц. болѣе или менѣе противъ условленнаго количества товара, при нагрузкѣ части судна. Если нѣтъ особыхъ условій, всякое зафрахтованіе считается сдѣланнымъ безъ всякихъ приплатъ (in full), такъ какъ всякаго рода приплаты (kaplaken, primages, gratificationen) зависятъ исключительно отъ особаго соглашенія хозяина корабля съ нагрузчикомъ.

На Ревельской биржѣ, за основаніе при расчетѣ фрахта за насыпные товары принимается I квартеръ пшеницы=496 англійскимъ фунтамъ выгруженнаго вѣса; прочіе зерновые хлѣба зафрахтовываются, исходя изъ этого основанія и принимая во вниманіе особыя таблицы (London Baltic printed rates); при этомъ гречневая крупа принимается какъ рожь, гречиха какъ ячмень; расчетъ фрахта можетъ производиться также и за 2000 килограм. выгруженнаго вѣса пшеницы, причемъ рожь, крупа, горохъ и льняное сѣмя считаются какъ пшеница, за ячмень и гречиху взимается фрахта болѣе пшеницы на 5 проц., за конопляное сѣмя—на 10 проц., а за овесъ—на 20 проц. Единицей для исчисленія фрахта для спирта принимается 144 ведра; для льна, пеньки и пакли—для Англіи—тонна въ 20 англійск. центнеровъ выгруженнаго вѣса или 63 принятаго вѣса брутто; для континента или портовъ Балтійскаго моря—тонна въ 1020 килогр. выгруженнаго вѣса (63 п. принятаго вѣса брутто), или ластъ въ 60 пуд. льна и 40 пуд. пакли полученнаго вѣса брутто. Для другихъ товаровъ фрахтъ опредѣляется по принятому въ Ревелѣ ластовому списку товаровъ (см. Рижск. б.). Условія зафрахтованія en rouche и circa—тѣ же, что и въ Ригѣ, съ тою только разницей, что во второмъ случаѣ нагрузчикъ не имѣетъ права доставить менѣе условленнаго количества. Прибывающіе грузы принимаются съ судовъ съ рѣшетки (Rehling), когда они увозятся сухимъ путемъ, и съ продольной стороны судна — при пріемкѣ въ лихтера. Вывозимые грузы доставляются на суда къ люкамъ; грузы въ бочкахъ и подвозимые на лихтерахъ—къ продольной линіи судна. Нагрузка и выгрузка можетъ начинаться съ того дня, наканунѣ котораго шкиперъ заявитъ адрессату или нагрузчику о своей готовности до 3 ч. пополудни (наканунѣ праздничныхъ дней до 7 часовъ вечера). Готовность отходящаго судна выражается въ приготовленіи помѣщеній для принятія грузовъ. Когда судно выгружается или нагружается безъ опредѣленныхъ въ цертепартіи дней, или, если время обозначено выраженіемъ „безъ задержки“ или „по обычаю“, то принимаются, буде нѣтъ другихъ условій, для нагрузки и выгрузки, слѣдующіе сроки: *для прибывающихъ грузовъ*—пошлинныхъ—по распоряженію таможни; для безпошлинныхъ или очищаемыхъ пошлиной по коносаментамъ (напр., каменнаго угля), для парусныхъ судовъ,—по 40 тоннъ въ день; для паровыхъ—со вмѣстимостью въ 500 т.—по 100 т. въ день съ 1 октября по конецъ февраля, и по 125 т. съ 1 марта по 1 сентября; для паровыхъ судовъ вмѣстимостью въ 500—800 т.,—по 125 т. въ день въ первый періодъ навигаціи и по 150—во второй; для судовъ вмѣстимостью свыше 200 т.—по 200 пудовъ и по 250 т. въ тѣ же періоды; если суда имѣютъ грузы для нѣсколькихъ получателей, адрессатъ въ правѣ, въ случаѣ задержки со стороны послѣднихъ, произвести выгрузку и нагрузку товаровъ на склады за ихъ счетъ и рискъ. *Вывозимые* грузы должны быть погру-

жены: лѣсъ, пакля и пенька на парусныя суда до 100 ластовъ—въ 7 дней; на суда вмѣстимостью до 160 л.—въ 9 дней, до 216 л.—въ 10 д.; сверхъ 210 л.—считая по 20 л. въ день; на паровыя суда до 200 л.—въ 5 дней или, безъ домкратовъ, въ 4 дня; до 350 л.,—соотвѣтственно, въ 7 и 5 дней, до 500 л.—въ 9 и 5 дней, сверхъ 500 л.—въ 11 и 7 дней. Хлѣбъ въ зернѣ нагружается на парусныя суда по 20 л. въ день; на паровыя,—вмѣстимостью до 500 тоннъ чистаго вѣса,—по 100 л. въ день, сверхъ 500 л.—по 150 л. въ день При подписи коносаментовъ шкиперъ можетъ дѣлать слѣдующія сговорки; при вѣсовыхъ и навалочныхъ товарахъ, когда шкиперъ, по условію, не былъ обязанъ присутствовать при измѣреніи и взвѣшиваніи,—„мѣра и вѣсъ неизвѣстны, безъ поврежденій“; при жидкихъ товарахъ — „безъ утечки; мѣра, вѣсъ и содержаніе неизвѣстны“; при запакованныхъ товарахъ—„вѣсъ и содержаніе неизвѣстны“.

На Либавской биржѣ, за полученіе фрахтовыхъ денегъ шкиперъ платитъ 1 проц. коммисіи. Суда, прибывающія съ полнымъ грузомъ или съ грузомъ, составляющим $^2/_3$ вмѣстимости судна, платятъ 2 проц. съ отходящаго фрахта, если нѣтъ другихъ условій и если получатель (адрессатъ) и нагрузчикъ не одно лицо. Суда, приходящія въ Либаву и зафрахтованныя пустыми, не платятъ проц. съ фрахта; если же нагрузчикъ не будетъ въ тоже время и адрессатъ судна, то онъ имѣетъ право получить съ адрессата 2 проц. съ фрахта. Если въ цертепартіи мѣстомъ назначенія груза будетъ указана береговая полоса (словами „отъ... до.....“), то шкиперъ обязанъ зайти въ каждый безопасный портъ, если только онъ спеціально не исключенъ по цертепартіи. Если мѣсто назначенія обозначено словомъ „Маасъ“—то подъ этимъ разумѣются порты: Шидамъ, Ротердамъ и Дельфтсгафенъ; подъ словомъ „Бельгія“ слѣдуетъ понимать Антверпенъ, Брюгге и Гентъ; если указанъ „Лондонъ“, то шкиперъ можетъ выгружать хлѣбные грузы въ „Мильваль-Докѣ“ или „Соррей-Коммерсіалъ-Докѣ“; срокъ выгрузки въ Лондонѣ начинается черезъ сутки по прибытіи парохода, если только въ цертепартіи не назначено для выгрузки опредѣленнаго числа дней. Фрахтовые расходы за наемъ лихтеровъ несетъ судно, если не условлено противнаго. Фрахтовыя ставки опредѣляются на основаніи Рижской фрахтовой таблицы (Riga printed rates). При заключеніи фрахтовыхъ сдѣлокъ „за каждый выгруженный ластъ ржи по голландскому обычаю“ считается: за горохъ на 20 проц., за пшеницу на 10 проц. болѣе ржи, за льняное сѣмя—одинаково съ рожью, за ячмень, гречу, крупу, сурѣпное сѣмя и повилику—на 10 проц., а за овесъ—на 30 проц. менѣе ржи. При фрахтовыхъ сдѣлкахъ, въ основаніе расчета фрахта полагается дѣйствительно выгруженный ластъ, причемъ въ ластѣ считается столько же пудовъ хлѣбныхъ товаровъ и сѣмянъ, сколько и въ Ригѣ, но остальные товары (брутто) отличаются отъ рижскаго счета; именно, въ ластѣ тмина принимается только 75 пудовъ,—постельныхъ перьевъ и пуха и перьевъ неочищенныхъ—25 пуд., щетины—75 пудовъ, масла коровьяго и маргарина—100 пуд.; для льна и пеньки различается вѣсъ съ упаковкой и безъ упаковки, причемъ на упаковку вычитается изъ вѣса ласта — для льна 5 пуд., для пеньки 10 пуд.; пеньковой пряди и прессованной пеньки—70 п., пеньковыхъ веревокъ—66 пуд., коровьихъ волосъ—30 п., конскихъ волосъ и гривъ—60 пуд., сельдей—10 бочекъ, льняного сѣмени посѣвнаго, въ мѣшкахъ,—120 пуд., тряпья въ прессованномъ видѣ—60 п. и непресованнаго—40 п., муки въ мѣшкахъ и куляхъ—110 пуд., растительнаго масла—100 пуд., жмыховъ — 120 пуд., поташа, мыла, сала и жира (всякаго) — 100 пуд., табаку — 60 пуд., канатовъ новыхъ—90 пуд., старыхъ—60 пуд. и т. д. При исчисленіи фрахта за другіе, неперечисленные товары, 2 англійскія тонны считаются равными 1 нагруженному ласту. Оговорки въ цертепартіяхъ относительно срока выгрузки и нагрузки—тѣ же, что и въ Ригѣ, за исключеніемъ выраженія „около“, которое даетъ право парусным судамъ, въ отличіе отъ пароходовъ, не на 5 дней до и послѣ условленнаго срока, а на 10 дней, и выраженія „немедленно по открытіи навигаціи“, что означаетъ обязательство для парохода, нанятаго въ Сѣверномъ морѣ, прибыть такъ, чтобы нагрузка его была закончена въ въ теченіе 3-хъ недѣль, для пароходовъ-же изъ Балтійскаго моря—въ теченіе 2-хъ недѣль, для парусныхъ судовъ — въ теченіе 4-хъ недѣль, считая со дня оффиціальнаго открытія навигаціи. Если при заключеніи фрахтовой сдѣлки не будетъ упомянуто о штрафѣ на случай неисполненія договора, то шкиперъ, при ненаполненіи нагрузчикомъ трюма, въ правѣ требо-

вать отъ него фрахтъ за цѣлый трюмъ, но не можетъ отказать въ нагрузкѣ другого подходящаго груза за счетъ нанимателя судна и въ то же мѣсто назначенія. Пеня со шкипера, въ случаѣ, если онъ недоставитъ возможности нанимателю нагрузить нанятый трюмъ хотя бы отчасти, равняется половинѣ фрахтовой суммы за весь трюмъ. Если красильное дерево, привозимое изъ за границы, окажется распиленнымъ для удобства помѣщенія въ трюмѣ, то шкиперъ лишается 25 проц. фрахта, если только на этотъ счетъ не было особаго условія. Нагружаемое или выгружаемое судно, останавливающее для принятія груза на мѣстѣ, назначенномъ нанимателемъ, не обязано передвигаться въ тѣ мѣста, гдѣ ему назначено принять или выгрузить—парусному—менѣе 20 ластовъ, а пароходу менѣе 75 л. или 1000 квартеровъ овса; кромѣ того, шкиперъ не обязанъ передвигать свое судно болѣе трехъ разъ и дважды проходить мосты, исключая движенія при выходѣ къ морю. Если грузъ состоитъ изъ товаровъ нѣсколькихъ нагрузчиковъ, шкиперъ пристаетъ къ мѣсту, назначенному главнымъ нагрузчикомъ. Если нельзя остановиться съ судномъ на назначенномъ мѣстѣ, шкиперъ пристаетъ въ возможно близкомъ разстояніи, что считается исполненіемъ его обязанности. Поштучные товары шкиперъ обязанъ доставить на берегъ или получить у борта, остальные товары — выгрузить также собственными средствами, озаботившись устройствомъ прочныхъ и удобныхъ мостковъ. Срокъ нагрузки и выгрузки наступаетъ на второй день по заявленіи о готовности судна,—если слѣдующій день будній и если нѣтъ условленныхъ „текущихъ дней“. Если въ цертепартіи плата за простой судна обусловлена по часамъ, то, при исчисленіи времени простоя, принимаются въ расчетъ только часы отъ восхода до заката солнца. Если нагрузкѣ или выгрузкѣ помѣшаютъ буря, сильный дождь или снѣгъ и т. п., такіе дни не принимаются въ расчетъ при опредѣленіи срока выгрузки или нагрузки. Всѣ на этотъ счетъ споры разрѣшаются биржевымъ комитетомъ, если стороны обратятся къ нему за посредничествомъ. „Рабочими днями“ при наймѣ корабля считаются всѣ дни, въ которые можетъ производиться нагрузка или выгрузка; „текущими днями“—всѣ дни, въ которые шкиперъ считаетъ возможнымъ производить работы; наименьшей работой считается доставка на парусное судно 20 л., на пароходъ—75 ластовъ въ день—хлѣба, сѣмянъ или другихъ товаровъ по соразмѣрности. Нагрузчикъ имѣетъ право доставить и больше груза и не лишенъ права закончить всю доставку въ теченіе $^1/_3$ условленнаго для нагрузки или выгрузки времени, причемъ шкиперъ обязанъ принять грузъ. О готовности судна къ выгрузкѣ или нагрузкѣ шкиперъ заявляетъ письменно или словесно въ торговомъ помѣщеніи нагрузчика или получателя, „въ обычное время занятій“, за которое считается время отъ 8 ч. утра до 6 ч. вечера. Судно, нанятое подъ полный грузъ (en rouche), не можетъ принимать товаровъ отъ постороннихъ лицъ и нагружать ихъ въ трюмъ, на палубу или въ каюты; нагрузка бункеровъ зависитъ отъ особаго соглашенія нагрузчика и шкипера. Плату за нагрузку, наемъ винтовъ и пр. несетъ нагрузчикъ, если нанимается цѣлое судно; въ противномъ случаѣ—эти расходы относятся на счетъ шкипера. Товары, погруженные на лихтера, считаются нераздѣльной частью груза судна и упоминаются въ коносаментахъ наравнѣ съ нагруженными уже на судно товарами. Шкиперъ обязанъ своевременно подать нагрузчику необходимое число лихтеровъ на указанное послѣднимъ мѣсто. За караулъ лихтеровъ сторожами нагрузчика, шкиперъ уплачиваетъ ему по 2 р. въ сутки за все время, пока лихтера не возвратятся съ рейда. Если шкиперъ будетъ не въ состояніи принять на рейдѣ части подвезеннаго на лихтерахъ груза, послѣ подписанія коносамента на все количество груза, — то возвращаетъ нагрузчику расходы по нагрузкѣ товара на лихтера и по выгрузкѣ изъ нихъ, но, съ своей стороны, можетъ требовать отъ нагрузчика обезпеченія на случай претензіи со стороны получателя груза за недоставленный ему по коносаменту товаръ. Если при наймѣ корабля подъ хлѣбный грузъ не будетъ точно оговорено, какимъ товаромъ корабль будетъ нагруженъ, нагрузчикъ имѣетъ право нагрузить его, по своему усмотрѣнію, хлѣбомъ или сѣменами, или тѣмъ и другимъ товаромъ вмѣстѣ. Суда, прибывающія въ Либаву съ кирпичемъ, считаются нагруженными товаромъ, когда они содержатъ не менѣе $^1/_2$ полнаго груза имѣя притомъ цертепартію или коносаментъ; они считаются нагруженными баластомъ, если имѣютъ менѣе $^1/_2$ полнаго груза, — тогда они не адрессуются къ получателю

груза и не платятъ адрессной провизіи, за исключеніемъ того случая, когда самъ адрессатъ пожелаетъ дать имъ вывозной грузъ.

Судоходные обычаи Перновской биржи совершенно одинаковы съ Рижской, за весьма немногимъ исключеніемъ. Такъ, дѣйствительно нагруженному ласту (effectiv geladene Last) здѣсь соотвѣтствуютъ: 60 пуд. льна, 40 пуд. льняной пакли, 15 четвертей хлѣбовъ или сѣмянъ и 12 тоннъ льняного сѣмени; при зафрахтованіи, считаются равными 1 англійской тоннѣ—63 п. соли и 62 п. каменнаго угля. Нагрузчикъ несетъ расходы по уплатѣ фрахта лихтерамъ, если не оговорено другихъ условій въ цертепартіи, причемъ этотъ фрахтъ установленъ въ слѣдующемъ размѣрѣ: 20 коп. за каждый берковецъ льна, 30 к. за берковецъ льняной пакли, 1 р. 30 к. за каждый ластъ (15 четвертей) хлѣбовъ и льняного сѣмени и 15 к. за каждую тонну льняного сѣмени. Подъ выраженіемъ „Перновъгавань“ или „Перновъ городъ“ понимается рѣка Перновъ съ ея обоими берегами до такъ называемой „Малой рѣчки“.

На С.-Петербургской биржѣ, если нѣтъ другого условія, всѣ запродажи заграницу считаются по старому стилю. Днемъ окончанія погрузки признается число, выставленное шкиперомъ на коносаментѣ при его подписаніи. При продажѣ, заключенной на условіи отправки товара „по“ или „при открытіи навигаціи“, погрузка товара должна быть совершена въ теченіи 3 недѣль со дня признаннаго биржевымъ комитетомъ дня фактическаго открытія навигаціи. При продажѣ на условіи „немедленной“ или „въ непродолжительномъ времени“ погрузки (sofortige oder prompte Verladung), на погрузку полагается 3 недѣли со времени заключенія сдѣлки. Продавецъ имѣетъ право доставить покупателю на 10 проц. болѣе или менѣе запроданнаго количества хлѣба. Весь товаръ долженъ быть при выгрузкѣ въ портѣ назначенія вывѣшенъ на лицо. Днемъ фактическаго, въ коммерческомъ смыслѣ, открытія навигаціи признается томъ, въ который, по вскрытіи Невы, обнаружится и совокупность слѣдующихъ условій; когда придетъ изъ заграницы не менѣе 35 пароходовъ и пріемка и погрузка товаровъ можетъ производиться безпрепятственно ото льда. Если послѣ открытія навигаціи случится ледоходъ, который остановитъ ее на нѣсколько дней, то эти дни считаются ненавигаціонными и не входятъ въ счетъ простойныхъ дней. Лѣсъ и рогожи, необходимые для постилки или отдѣленія разныхъ партій хлѣбнаго товара другъ отъ друга, доставляетъ пароходъ, за что получаетъ отъ отправителя по $^1/_2$ коп. за каждую погруженную четверть хлѣба. Если при нагрузкѣ окажется недостатокъ груза но не болѣе 3 проц. до полной вмѣстимости парохода, то, въ виду отдаленности С.-Петербургской хлѣбной пристани отъ Кронштадта, онъ долженъ идти въ море безъ особаго вознагражденія за недогрузку. Простойныя деньги (demurrage) платятся по слѣдующему расчету, включаемому корабельными маклерами въ число условій цертепартіи: пароходы вмѣстимостью до 200 тоннъ (неттъ режистеръ) — 10 ф. стерл. въ сутки, до 250 т.—11, до 300—12, до 350—13, до 400—14, до 450—15, до 500 т.—16, затѣмъ, съ увеличеніемъ вмѣстимости на каждые 100 т., по 1 ф. стерл. за 100 тоннъ, и съ пароходовъ, вмѣстимостью въ 1200 т. и свыше — по 23 ф. ст., въ сутки.

С. Освобожденіе судовъ ото льда. На Рижской и Ревельской биржахъ существуютъ слѣдующія правила о расчетѣ по издержкамъ, проистекающимъ отъ освобожденія судовъ изо льда въ началѣ или концѣ навигаціи. На той и другой биржахъ имѣются коммисіи, избираемыя биржевыми комитетами и завѣдующія какъ вырубкой судовъ изо льда, такъ и распредѣленіемъ уплаты за эти работы между отходящими грузами и судами. Въ Ригѣ, если отходящее судно пользуется посредничествомъ коммисіи, грузъ несетъ половину расходовъ и то если эти расходы не достигнутъ тройной буксирной платы; если это случится, то $^1/_3$ расходовъ падаетъ на судно, а $^2/_3$ — на грузъ. Грузъ, нагруженный на судахъ, не пользующихся услугами коммисіи, свободенъ отъ платы за ледокольныя работы. Приходящіе съ балластомъ суда и лодки (Bordings) уплачиваютъ сборы по установленной таксѣ, хотя бы и пользовались услугами коммисіи. Если вырубается изо льда сразу нѣсколько судовъ, то расходы распредѣляются между всѣми этими судами, соразмѣрно ихъ величинѣ; суда безъ груза или нагруженныя однимъ балластомъ а равно лодки (Bordings) уплачиваютъ лишь половину. Если судно во время освобожденія ото льда беретъ съ собой

лодки, то нагруженные въ послѣдніе товары считаются грузомъ самого судна, лодки же участвуютъ въ раскладкѣ, какъ судно безъ груза. Если въ чертепартіи или коносаментѣ нѣтъ особыхъ условій, расходы по освобожденію судна ото льда распредѣляются между участвующими въ грузѣ лицами соразмѣрно съ провозною платою за грузъ. Въ чрезвычайныхъ случаяхъ къ расходамъ по освобожденію судовъ ото льда примѣняются правила объ аваріи. Шкиперъ, не пользующійся услугами коммисіи, но проводящій свое судно по каналу, вырубленному во льду, уплачиваетъ половину выпадающихъ по расчету на его судно и грузъ расходовъ, если коммисія не найдетъ возможнымъ освободить его отъ этой уплаты. Расходы раскладываются одинаково на всѣ суда, находящіяся въ верхнемъ районѣ порта, независимо отъ ихъ мѣстонахожденія. Мюльграбенъ считается особымъ райономъ. За внесеніе распредѣленныхъ коммисіей расходовъ отвѣчаютъ корреспонденты судна. Въ Ревельскомъ портѣ плата за освобожденіе судовъ распредѣляется поровну на судно и на вывозимый грузъ, отвѣчаетъ же за правильный ея взносъ адрессатъ судна. Пока дѣйствуетъ коммисія, частные подряды на вырубку судовъ изо льда могутъ быть заключаемы не иначе, какъ съ разрѣшенія коммисіи. Если этого разрѣшенія не получено, шкиперъ, не смотря на произведенныя за свой счетъ работы, обязанъ внести, наравнѣ съ другими судами, выпадающую на него долю расходовъ. Разногласіе между шкиперами, корреспондентами, адрессатами, нагрузчиками и т. п. съ коммисіей разрѣшаются, какъ и въ Рижскомъ портѣ—мѣстнымъ биржевымъ комитетомъ.

Обычаи по торговлѣ векселями и траттами при разсчетахъ за поставку товаровъ и ихъ зафрахтованіе.

На Рижской биржѣ всѣ векселя какъ выдаваемые шкиперами отъ себя, такъ и за счетъ судохозяевъ въ уплату расходовъ по оборудованію судовъ, должны быть писаны: на мѣста по Балтійскому морю срокомъ — при парусныхъ судахъ—на 14 дней, при пароходахъ—на 4 дня; на мѣста по Нѣмецкому морю, по каналу, по Ирландскому морю, при первыхъ судахъ—срокомъ на 1 мѣсяцъ, при вторыхъ—на 10 дней; на мѣста по Атлантическому океану,—соотвѣтственно, на 6 недѣль и на 12 дней, и на мѣста по Средиземному морю—на 2 мѣсяца и на 15 дней. Разсчетъ по этимъ векселямъ производится по трехмѣсячному курсу „покупатели“. Заграничные векселя на Ригу, писанные на иностранную валюту, переводятся на рубли, по наступленіи срока платежа, по трехмѣсячному въ этотъ моментъ курсу (Briefcours) съ прибавкою стоящаго въ это же время на соотвѣтственной иностранной биржѣ учетнаго процента для 3 мѣсячныхъ векселей.

Въ Ригѣ прямые тратты (переводные векселя) выдаются на Амстердамъ, Ротердамъ, Антверпенъ и во всѣ бельгійскіе банки, въ Берлинъ и во всѣ германскіе банки, въ Лондонъ, въ Парижъ и во всѣ французскіе банки. По принятому обычаю, тратты на означенныя мѣста выдаются на 3 мѣсяца; съ траттъ, выданныхъ не на означенныя мѣста или помѣщенныхъ въ другихъ мѣстахъ для производства платежа (за непрямыя тратты) взимается плата на покрытіе издержекъ по полученію денегъ (indirecte Rembourssspesen): за тратты въ Норвегію и Данію по 1%, и во всѣ прочія мѣста—по ½%. По всѣмъ траттамъ, выданнымъ или самимъ коммисіонеромъ, или доставленнымъ ему въ видѣ переводныхъ денегъ (Rimesse), взимается, кромѣ того, за вексельный сборъ и куртажъ—⅛%.

На Ревельской биржѣ фрахтъ за привозные товары, если онъ опредѣленъ въ иностранной валютѣ, уплачивается шкиперу по трехмѣсячному среднему курсу для банкирскихъ траттъ Петербургской биржи, стоявшему въ день, слѣдующій за прибытіемъ судна. Адрессатъ обязанъ, по желанію и за счетъ шкипера, озаботиться возможно выгоднымъ пріобрѣтеніемъ необходимыхъ векселей—однако, въ предѣлахъ оффиціальной котировки. При всѣхъ расчетахъ чертепартія или коносаментъ служатъ единственнымъ основаніемъ для уплаты фрахта.

На Либавской биржѣ переводъ фрахтовыхъ денегъ, условленный въ иностранной валютѣ, на рубли производится по ависта-курсу данной иностранной валюты, если въ чертепартіи не будетъ другихъ условій. Приэтомъ принимается въ расчетъ отмѣченный въ первый курсовой день, во время нагрузки и выгрузки товара, на Петербургской биржѣ, средній курсъ для трехмѣсячныхъ векселей въ кредитной валютѣ, съ прибав-

леніемъ учетнаго % той страны, въ валютѣ которой обусловленъ фрахтъ. Если во время выгрузки и нагрузки не будетъ въ Петербургѣ курсоваго дня,—принимается въ расчетъ послѣдній изъ бывшихъ курсовыхъ дней. Трассированные на Либаву векселя и переводы въ иностранной валютѣ уплачиваются также по ависта-курсу данной валюты рублями. Для опредѣленія ависта-курса берется послѣдній стоявшій на С.-Петербургской биржѣ средній курсъ на 3-хъ мѣсячные векселя и къ нему прибавляются 1½% съ полученной суммы рублей.

На Перновской биржѣ трехмѣсячные векселя, которыми уплачиваются фрахтовыя деньги, исчисляются также по среднему Петербургскому курсу съ прибавленіемъ ½ пенни для лондонскихъ векселей, 2 центовъ для амстердамскихъ, 4 сантимовъ для парижскихъ и 3 пфениговъ для германскихъ.

На С.-Петербургской биржѣ по всѣмъ сдѣлкамъ съ иностранными векселями и трассировками наблюдается такое правило, что, при прекращеніи платежей одной изъ заключившихъ сдѣлку сторонъ (если эта сторона подлежитъ дѣйствію русскихъ законовъ), другая сторона обязана покрыть сдѣлку по векселямъ и траттамъ, черезъ биржеваго маклера, въ первый же курсовой день, слѣдующій за днемъ прекращенія платежей. Платежъ по заграничнымъ векселямъ, писаннымъ на иностранную валюту и не имѣющимъ въ текстѣ указанія о способѣ перевода валюты на рубли,—производится по курсу á vue Петербургской биржи.

Обычаи по торговлѣ фондами, акціями, таможенными купонами, траттами и т. п.

На С.-Петербургской биржѣ мѣстомъ исполненія сдѣлокъ считается г. С.-Петербургъ. Цѣнныя бумаги покупаются на наличныя деньги и должны быть доставлены продавцемъ покупщику не позже какъ на 3-й день по заключеніи сдѣлки (причемъ день заключенія сдѣлки не принимается въ расчетъ) и не позже 3 часовъ пополудни послѣдняго дня. Если этотъ день — небиржевой, днемъ доставки считается слѣдующій биржевой день. Къ сдѣлкамъ на наличныя деньги причисляются и такія, въ которыхъ контрагентами выговариваются особые сроки доставки, не превышающіе 14 дней; объ этомъ условіи должно быть сказано въ маклерской запискѣ. Проданныя бумаги сдаются при счетѣ, въ которомъ должны быть указаны: день сдачи, названіе бумагъ, цѣна ихъ, фамилія маклера, черезъ котораго совершена сдѣлка, и лица, уполномоченнаго на полученіе бумагъ; при доставленіи именныхъ бумагъ, въ счетѣ должны быть перечислены ихъ №№ за подписью продавца.

Если между сторонами не было особаго соглашенія о достоинствѣ бумагъ, продавецъ въ правѣ доставить листы любаго достоинства и, притомъ, на предъявителя. За правильность счета продавецъ отвѣчаетъ передъ покупателемъ, но эта отвѣтственность прекращается, если прошло 10 дней безъ заявленія претензіи со стороны покупателя. Проценты по купонамъ исчисляются, не принимая во вниманіе дня сдачи; если бумага приноситъ %% въ кредитныхъ рубляхъ, при ней можетъ не быть текущаго купона (если только онъ не послѣдній при талонѣ); если бумага металлическая, то принятіе бумаги и расчетъ по отсутствующему текущему купону зависитъ отъ соглашенія сторонъ. Купоны дивидендныхъ бумагъ (акцій и паевъ) отрѣзываются со дня, назначеннаго для выдачи дивиденда, и не участвуютъ въ сдѣлкѣ. До срока этой выдачи, при сдачѣ акцій и паевъ, текущій купонъ долженъ находиться при бумагахъ, а если его не окажется, то покупатель въ правѣ высчитать его стоимость. Безусловно не подлежатъ пріему: бумаги, на которыхъ внутри виньетки находятся надписи или штемпельныя помѣтки; или сильно испачканныя; или надклеенныя; равно изъятыя изъ обращенія здѣсь или за-границей и вновь пущенныя въ обращеніе; бумаги или ихъ купоны съ сильно поврежденнымъ штемпелемъ или съ неполными №№ и подписями и бумаги, у которыхъ внутри виньетки не достаетъ куска,—если на этомъ мѣстѣ можно предполагать какую либо надпись. Временныя свидѣтельства (по выпуску акцій) разрѣшается сдавать не далѣе 14 дней послѣ того, какъ приступлено къ выпуску подлинныхъ акцій, облигацій или паевъ, притомъ съ уплатою гербоваго сбора и другихъ расходовъ по полученію подлинныхъ акцій; по истеченіи же этого срока, никто не обязанъ принимать этихъ свидѣтельствъ. Нормою для перевода на россійскую монету процентныхъ бумагъ, писанныхъ въ иностранной валютѣ, считается: по государствен-

нымъ процентнымъ бумагамъ,—1 ф. стерлин. равнымъ 6,40 р., исключая 5% 1822 г. займа, въ которомъ 67 пенсовъ = 1 р. или 111 ф. ст. = 720 р.—100 ф. стерл. принимаются равными 1180 гол. гульденамъ; 4% облигаціи консолидированнаго займа 6 выпуска расчитываются по курсу 20 ф. ст.=125 р.; по процентнымъ бумагамъ различныхъ частныхъ обществъ и компаній—1 талеръ (3 рейсмарки) равняется 1 р , 500 фр. — 125 р., 1 ф. стерл,—6,80 р.; для другихъ 1 ф. стерл. принимается равнымъ 6,40 р. 6,25 р. и 1 метал. р. = 1 кр. р. и т. д. Въ случаѣ неисполненія обязательства по сдачѣ бумагъ одной изъ сторонъ, вступившихъ въ сдѣлку, другая сторона имѣетъ право сдѣлать заявленіе виновной сторонѣ объ исполненіи послѣ 3 ч. пополудни третьяго дня. Въ случаѣ неисполненія требованія, заявившая о семъ сторона, на другой день, въ правѣ купить или продать за счетъ виновной стороны соотвѣтственныя бумаги черезъ биржеваго маклера, причемъ неисполнившая условіе сторона обязана возмѣстить разницу между цѣной, по которой была заключена сдѣлка и той, по которой состоялась покупка или продажа. Если, приэтомъ, окажется излишекъ, то перевыручка должна быть выдана противной сторонѣ. Издержки и маклерскій куртажъ уплачиваются противной стороной. Тотъ, за чей счетъ произведена такая покупка или продажа, долженъ быть увѣдомленъ письменно, черезъ маклера или нотаріуса, не позже слѣдующаго дня. Векселя, составленные на иностранную валюту, должны быть писаны днемъ ихъ сдачи, если не было иного условія. При разсчетахъ по сдѣлкамъ въ иностранной валютѣ, проценты по чекамъ (cheque) и переводамъ по предъявленіи (à vus или a vista), проданнымъ по трехмѣсячному курсу на Лондонъ, Парижъ, Амстердамъ или Берлинъ, должны считаться: на Лондонъ за 90 дней, на Парижъ и Амстердамъ за 87 дней и на Берлинъ за 88 дней. Сдаваемые векселя не должны быть короче 16 дней, считая отъ курсоваго дня, въ который произошла сдача.

На Рижской биржѣ мѣстомъ исполненія сдѣлокъ, если не существуетъ другихъ на этотъ счетъ условій, считается г. Рига. Продавецъ цѣнныхъ бумагъ обязанъ доставить таковыя въ контору покупателя въ день продажи, не позже 3 ч. пополудни. Порядокъ доставленія бумагъ—тотъ же, что и на С.-Петербургской биржѣ. Споръ о годности къ обращенію на Рижской биржѣ доставленныхъ бумагъ (вслѣдствіе ихъ поврежденія и проч.) рѣшается комиссіей рижскаго биржеваго комитета для банковыхъ, вексельныхъ и денежныхъ сдѣлокъ. Если нѣтъ предварительнаго условія объ опредѣленномъ достоинствѣ бумагъ, принимается за правило, что листы выше 1000 р. и листы въ 100 р. не должны составлять по размѣру своей суммы болѣе 20% всего продажнаго количества, —исключеніе допускается лишь для бумагъ, выпущенныхъ въ металлической валютѣ. При продажѣ бумагъ, имѣющихъ, смотря по достоинству, различныя курсовыя отмѣтки, достоинство сдаваемыхъ бумагъ должно быть условлено заранѣе; для закладныхъ листовъ земельныхъ банковъ и облигацій кредитныхъ обществъ это правило соблюдается также относительно сроковъ обращенія и серій. При процентныхъ бумагахъ однородныхъ, но разныхъ выпусковъ и обращающихся, вслѣдствіе этого, съ различнымъ числомъ купоновъ, должно быть сдаваемо не менѣе 2 купоновъ, срокъ оплаты которыхъ еще не наступилъ; при сдачѣ бумагъ съ меньшимъ числомъ купоновъ. продавецъ уплачиваетъ покупателю за гербовый сборъ для полученія новаго купоннаго листа. Текущими купонами процентныхъ бумагъ признаются купоны, по которымъ началось теченіе процентовъ, но срокъ уплаты еще не наступилъ, а дивидендныхъ бумагъ—купоны, выданные какъ за текущій, такъ и за истекшій операціонный годъ, срокъ оплаты которыхъ еще не истекъ. Если выдача дивиденда производится не по купонамъ, а съ отмѣткой о томъ на самихъ бумагахъ, послѣднія признаются проданными съ текущимъ дивидендомъ, срокъ оплаты котораго еще не наступилъ. При продажѣ цѣнныхъ бумагъ съ опредѣленнымъ доходомъ, къ продажной цѣнѣ прибавляется стоимость текущаго купона за вычетомъ государственнаго сбора; при исчисленіи этой стоимости принимается въ разсчетъ день послѣдняго по купону платежа и текущее затѣмъ время по день сдачи бумагъ, за исключеніемъ сего послѣдняго дня. Мѣсяцъ считается въ 30 дней, кромѣ февраля (28 или 29 дней). Проценты по металлической валютѣ переводятся на кредитные рубль за рубль. Расчетъ по купонамъ дивидендныхъ бумагъ,—о выдачѣ дивиденда по которымъ уже опубликовано, но срокъ выдачи въ моментъ сдачи бумагъ еще не наступилъ,—происходитъ

по взаимному соглашенію между продавцемъ и покупателемъ. При отсутствіи въ договорѣ о продажѣ другихъ условій, должны быть сдаваемы только бумаги на предъявителя, при сдачѣ же именныхъ бумагъ продавецъ обязанъ исполнить всѣ условія, требующіяся для перевода этихъ бумагъ на имя покупателя. Если къ этому встрѣтятся препятствія, продавецъ обязанъ замѣнить эти бумаги другими, но при условіи, если ему будетъ сдѣлано соотвѣтственное заявленіе не позже 14 дней послѣ сдачи бумагъ.

Въ случаѣ продажи цѣнныхъ бумагъ, переводовъ заграницу, ассигновокъ горныхъ правленій, таможенныхъ купоновъ и другихъ, принимаемыхъ въ уплату таможенныхъ пошлинъ бумажныхъ цѣнностей, выпущенныхъ въ металлической валютѣ, равно какъ золота и серебра въ слиткахъ и монетѣ, — съ условіемъ доставленія въ опредѣленный срокъ, послѣдній опредѣляется по маклерской запискѣ, если продажа совершена черезъ посредство биржеваго маклера; если же сдѣлка заключена непосредственно между сторонами, то срокъ ея исполненія устанавливается письмами, которыми обмѣнялись покупатель съ продавцемъ. При покупкѣ и продажѣ цѣнныхъ бумагъ, погашаемыхъ тиражами, или посредствомъ объявленія о томъ надлежащаго учрежденія, продавецъ отвѣчаетъ передъ покупателемъ за то, что въ моментъ сдачи бумаги вполнѣ годны къ обращенію; отвѣтственность эта продолжается, впрочемъ, не далѣе мѣсяца послѣ перваго слѣдующаго за продажей тиража — для тиражныхъ бумагъ, и того же времени послѣ перваго срока платежа по купону — для бумагъ, уничтожаемыхъ другимъ способомъ. Если покупатель докажетъ, что въ моментъ сдачи проданныя бумаги были назначены уже къ погашенію — продавецъ обязанъ замѣнить ихъ однородными, не вышедшими въ тиражъ. При сдачѣ тиражныхъ бумагъ въ день ихъ тиража стороны не могутъ предъявлять другъ къ другу претензій, если послѣдуетъ какой-либо убытокъ для одной изъ нихъ.

Сдача проданныхъ иностранныхъ переводовъ производится посредствомъ векселей, какъ трассированныхъ самимъ продавцемъ, такъ и выданныхъ ему другими лицами, но снабженныхъ его передаточною надписью, и должна состояться въ день совершенія сдѣлки въ 3 часа пополудни, въ помѣщеніи покупателя. Принятіе переводовъ, купленныхъ по трехмѣсячному курсу на условленный срокъ, обязательно для покупателя (если не существуетъ другихъ условій) въ томъ лишь случаѣ, если со дня сдачи векселей до срока платежа по нимъ остается не болѣе 3 мѣсяцевъ и не менѣе 3 недѣль, и если, притомъ, сумма каждаго изъ этихъ переводовъ въ отдѣльности не превыситъ 1260 фун. стерл. или 32 тыс. франковъ, или 15200 гульденовъ или 26500 марокъ. При сдачѣ иностранныхъ наличныхъ переводовъ, проданныхъ по 3-хъ мѣсячному курсу, покупатель обязанъ уплатить (буде не условлено другое) за истекшее время, не свыше однако мѣсяца, проценты, начисляемые,—въ размѣрѣ учета объявленнаго на той же биржѣ,—по нарицательной стоимости переводовъ. При продажѣ по 3-хъ мѣсячному курсу иностранныхъ переводовъ, писанныхъ по предъявленіи, или иностранныхъ чековъ, въ пользу продавца считаются % % за разность времени: на Лондонъ, Парижъ, Амстердамъ и Антверпенъ за 87 дней, на Германію за 88 дней, причемъ размѣръ % опредѣляется по соглашенію сторонъ. Исчисленіе % % происходитъ, притомъ, по русскому календарю. Покупатель иностранныхъ и внутреннихъ векселей можетъ назначить продавцу, за полною своею отвѣтственностью, третье лицо или учрежденіе для сдачи ему проданныхъ векселей во всемъ согласно съ условіями продажи. Съ этимъ лицемъ или учрежденіемъ у продавца происходитъ расчетъ или по условленному курсу, или по другому курсу, назначенному покупателемъ. Въ этомъ случаѣ въ могущей оказаться курсовой разницѣ стороны должны расчитаться заранѣе; безъ согласія покупателя, такая сдача не допускается. Покупатель платитъ заграничные сборы за акцептъ векселей, если таковые существуютъ въ мѣстѣ акцептаціи.

Если доставленіе проданныхъ иностранныхъ векселей не обусловлено опредѣленнымъ числомъ, при куплѣ-продажѣ ихъ соблюдаются такія правила: когда сдача векселей должна быть произведена въ теченіе извѣстнаго мѣсяца, то она можетъ исполняться въ продолженіи всего мѣсяца; если сдача обусловлена въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ, она можетъ исполняться въ теченіе любаго изъ этихъ мѣсяцевъ; при назначеніи временемъ сдачи первой половины мѣсяца, она можетъ происходить съ 1-го по 15-ое число

включительно; при назначеніи второй половины—съ 16 по послѣдній день мѣсяца включительно; при назначеніи для сдачи „начала“ или „первыхъ чиселъ“ мѣсяца, она можетъ быть выполнена не позже первыхъ 5 дней; подъ „срединой“ мѣсяца—понимается время съ 14 по 16 число включительно; при назначеніи срокомъ—„конца мѣсяца“, днемъ сдачи считается послѣдній день мѣсяца. Если векселя продаются съ назначеніемъ для сдачи извѣстнаго періода времени, отъ продавца зависитъ произвести сдачу проданныхъ векселей въ теченіе выговореннаго срока или всѣхъ сразу, или по частямъ, но онъ обязанъ предупреждать покупателя о предстоящей сдачѣ наканунѣ дня, назначеннаго имъ для таковой. Если въ теченіе 3 дней послѣ доставки купленныхъ переводовъ въ мѣсто ихъ назначенія, они не будутъ приняты и покупатель будетъ извѣщенъ объ этомъ, онъ въ правѣ учинить протестъ въ непринятіи, отказаться отъ этихъ векселей и вернуть ихъ продавцу, получивъ съ него, по курсу продажи, уплоченныя деньги вмѣстѣ съ $^0/_0{}^0/_0$ за просрочку, или можетъ предъявить о томъ къ продавцу искъ судебнымъ порядкомъ. Въ томъ случаѣ, когда сумма купленныхъ или проданныхъ векселей опредѣлена съ точностью, сдаваемыя цѣнности должны соотвѣтствовать условленной суммѣ; если же эта сумма опредѣлена приблизительно, съ оговоркою „circa“, то продавцу предоставляется сдать при переводахъ въ размѣрѣ до 2 тыс. ф. стерл.—на $5^0/_0$, а при переводахъ больше этой суммы—на 100 фунт. стерл. болѣе или менѣе выговореннаго количества. При недоданной суммѣ векселей продавецъ обязанъ возмѣстить покупателю разность между условленнымъ курсомъ и курсомъ дня сдачи, съ прибавленіемъ куртажа, если для покупателя первый курсъ былъ выгоднѣе послѣдняго; расчетъ за сданную, бо́льшую противъ условленной, сумму векселей производится по курсу, предлагаемому по биржевому бюллетеню покупателями въ день сдачи. Въ случаѣ неисполненія въ установленный срокъ одной изъ сторонъ условій по куплѣ-продажѣ цѣнныхъ бумагъ или иностранныхъ переводовъ, другой сторонѣ предоставляется прибѣгнуть къ слѣдующимъ мѣрамъ: если до 5 часовъ дня, назначеннаго для исполненія сдѣлки, послѣдняя не исполнена и напоминанія о ней остались безъ отвѣта, неисправной сторонѣ заявляется, что на слѣдующій день купля-продажа должна быть исполнена до биржи, въ противномъ случаѣ невыполнившая сдѣлки сторона отвѣчаетъ за всѣ вытекающія изъ этого послѣдствія; затѣмъ, если требованіе о семъ не будетъ выполнено, потерпѣвшая сторона въ правѣ, на слѣдующій же биржевой день, купить или продать, черезъ биржеваго маклера, за счетъ и страхъ неисправнаго контрагента, необходимыя цѣнности. Кромѣ того, если произошла разность въ цѣнѣ, потерпѣвшая сторона можетъ требовать возмѣщенія убытковъ, а равно маклерскаго куртажа и $6^0/_0$ за просрочку въ исполненіи сдѣлки. Маклеръ, совершившій такую покупку или продажу, объявляетъ о томъ неисправному контрагенту не позже слѣдующаго дня; если, приэтомъ, окажется излишекъ въ пользу неисправной стороны, то онъ передается ей за вычетомъ маклерскаго куртажа и причитающихся $^0/_0{}^0/_0$ за просрочку.

Если иностранные переводы и чеки проданы съ приложеніемъ коносамента, представляющаго стоимость трассировки и съ порученіемъ выдать этотъ коносоментъ по акцептаціи этихъ векселей, или послѣ оплаты чековъ, то, буде акцептація векселей или оплата чековъ не послѣдуетъ въ теченіе 3 дней по ихъ предъявленіи, то въ такомъ случаѣ долженъ быть составленъ нотаріальный актъ или протестъ о непринятіи. Послѣ этого коносаментъ возвращается продавцу подъ обратную уплату полученной имъ за переводъ суммы, съ возмѣщеніемъ и другихъ убытковъ покупателю, если они имъ понесены. Затѣмъ, если означенная сумма не будетъ возмѣщена продавцомъ въ теченіе 3 дней со времени увѣдомленія его о протестѣ, векселедержатель въ правѣ продать черезъ биржеваго маклера находящійся въ его рукахъ коносаментъ или предметъ его (товаръ, цѣнности и проч.) по возможной цѣнѣ за счетъ векселедателя (трассанта). Если чистая выручка отъ продажи не покроетъ вексельной суммы, векселедержатель въ правѣ требовать недостающую сумму съ продавца векселей; если окажется по этой операціи излишекъ, то онъ точно также возвращается послѣднему. При сдѣлкахъ на наличныя деньги, векселя и цѣнныя бумаги на Рижской биржѣ взимается: съ суммы до 1000 руб. — $^1/_2{}^0/_0$, свыше 1000 руб. $^1/_4{}^0/_0$, но не менѣе 5 руб.; вознагражденіе за делькредере и вексельное ажіо — отъ

1/8% до 1/4%; всѣ расходы — почтовые, телеграфные, вексельный сборъ и маклерскій куртажъ—въ дѣйствительной ихъ суммѣ.

Кромѣ разнаго рода цѣнныхъ бумагъ, переводныхъ векселей, таможенныхъ купоновъ и проч. на Рижской биржѣ обращаются также маклерскія записки, относительно которымъ соблюдаются слѣдующія правила: маклерскія записки, какъ и иныя письменныя сдѣлки; могутъ быть передаваемы или уступаемы третьимъ лицамъ. Приэтомъ, если передача или уступка произошла безъ вѣдома и согласія перваго продавца, то его законныя требованія къ первоначальному покупателю не умаляются въ томъ случаѣ, когда послѣдній держатель маклерской записки не исполнитъ условій договора. Первый покупатель, въ случаѣ передачи записки или иной письменной сдѣлки во вторыя или третьи руки, не отвѣчаетъ за лицо, принимающее товаръ, если продавецъ открылъ ему кредитъ; въ виду этого условія, предоставляется усмотрѣнію продавца потребовать отъ принимающаго товаръ производства платежа впередъ, или инымъ образомъ обезпечить себѣ полученія таковаго. Въ случаѣ оговорки, при передачѣ маклерской записки, „безъ оборота на меня“ (ohne Rückkehr), передающій записку (цедентъ) освобождается отъ всякой отвѣтственности, какъ по отношенію къ принимающему ее (цессіонару), такъ и ко всѣмъ послѣдующимъ за нимъ держателямъ обязательства, которые не въ правѣ предъявлять къ нему претензіи за то или иное неисполненіе сдѣлки. Оговоркою „съ обязательствомъ за авансъ, но не за поставку“ уступающій записку обязуется возвратить лицу, которому имъ передана записка, полученный за поставку авансъ, если товаръ не будетъ поставленъ, но онъ не можетъ быть понуждаемъ къ исполненію самой поставки и не отвѣтствуетъ за убытки. При передачѣ безъ всякихъ оговорокъ, передающій записку принимаетъ на себя обязанность исполнить сдѣлку, вмѣсто первоначальнаго поставщика, въ случаѣ неисправности послѣдняго. Отъ покупателя зависитъ принять или не принять оговорку на документѣ.

Арбитражъ.

Записанные и взаимно принятые торгующими обычаи служатъ руководящимъ кодексомъ для особаго рода судовъ, извѣстныхъ подъ именемъ „торговыхъ третейскихъ“ или „арбитражей.“ Причины возникновенія этихъ судовъ слѣдуетъ искать въ стремленіи торговаго люда получить скорое, вполнѣ компетентное и дешевое разбирательство въ случаѣ споровъ и недоразумѣній по исполненію торговыхъ сдѣлокъ, какъ извѣстно, не допускающихъ промедленія, связаннаго съ обычнымъ худомъ судебныхъ дѣлъ.

Арбитражъ есть институтъ права частнаго, а не публичнаго; его сила въ добровольномъ соглашеніи контрагентовъ подчиниться разбирательству свѣдущихъ людей. Но въ юридической силѣ рѣшеній арбитражнаго суда у насъ и на западѣ Европы существуетъ значительная разница. По ст. 570 нашихъ гражданскихъ законовъ (т. X, ч. I, Св. Зак.) „всякій договоръ и всякое обязательство, въ случаѣ неисполненія, производятъ право требовать отъ лица обязавшагося удовлетворенія во всемъ томъ, что постановлено въ оныхъ“, а по ст. 693 того же тома и части, „каждый имѣетъ право, въ случаѣ неисполненія по договорамъ и обязательствамъ, а также въ случаѣ обидъ, ущербовъ и убытковъ, искать удовлетворенія и вознагражденія посредствомъ полиціи и суда“. По объясненію извѣстнаго юриста Боровиковскаго [1]), „право судебной защиты принадлежитъ неотъемлемо каждому въ силу закона. Поэтому договоръ, которымъ одинъ изъ контрагентовъ обязуется ни въ какомъ случаѣ не предъявлять иска къ другому, ничтоженъ“. Такимъ образомъ, по нашимъ законамъ, рѣшеніе арбитражнаго суда не можетъ являться окончательнымъ и безъаппеляціоннымъ и всегда грозитъ переносомъ дѣла въ общія судебныя установленія съ ихъ длинной процедурой, столь убійственной для торговыхъ сношеній, требующихъ именно безъаппеляціонности и быстроты. Вмѣстѣ съ тѣмъ, разбирательство спорныхъ дѣлъ въ нашихъ арбитражахъ не можетъ быть приравнено и къ постановленіямъ о третейскихъ судахъ, о которыхъ кое-гдѣ упоминается въ нашихъ законахъ. Правда, нашъ уставъ торговый (т. XI, ч. 2, Св. Зак.) также допускаетъ третейскій судъ, но въ крайне ограниченныхъ предѣлахъ. Именно, этотъ судъ можетъ быть установленъ рѣшеніемъ коммерческаго суда, если дѣло идетъ о спорѣ по товарище-

[1]) Боровиковскій. Зак. Граждан., стр. 313; объясненіе на стр. 691.

ству (ст. 209 уст. суд. торг., т. XI, ч. 2 Св. Зак.). Затѣмъ, если третейскій судъ происходитъ по обоюдному соглашенію сторонъ, коммерческій судъ предлагаетъ тяжущимся назначить срокъ для представленія ему узаконенной записи на установленіе третейскаго суда (тамъ же, ст. 213). Если послѣдуетъ примиреніе сторонъ, подписывается мировая сдѣлка (ст. 220); если же примиренія не послѣдуетъ, дѣло поступаетъ въ общія судебныя установленія (ст. 222). Но и эти немногочисленныя постановленія нашего закона объ узаконенномъ третейскомъ торговомъ судѣ значительно умаляются въ своемъ значеніи — позднѣйшими законами. Такъ, по ст. 208, третейскіе суды, на изложенныхъ выше основаніяхъ, допускаются нынѣ только въ мѣстностяхъ, гдѣ еще не введены судебные уставы, а такихъ мѣстностей въ Россіи въ настоящее время почти не осталось; затѣмъ, по ст. 2138, примѣч. 1 (зак. гражд., т. X, ч. 1) „въ уставы вновь учреждаемыхъ компаній и товариществъ не дозволяется включать правилъ объ узаконеномъ третейскомъ судѣ". Третейскій же судъ, допускаемый уст. гражд. судопроизводства для дѣлъ торговыхъ (ст.ст. 1367—1400), отличается значительною сложностью, требуя для своего завершенія не менѣе 5 мѣсяцевъ, и кромѣ того, предварительнаго составленія третейской записи обѣими сторонами съ точнымъ обозначеніемъ предмета спора, что невсегда возможно установить съ общаго согласія спорющихъ; вмѣстѣ съ тѣмъ, рѣшенія этого суда также могутъ быть обжалованы общему суду (ст. 1398). Такимъ образомъ, узаконенный третейскій судъ долженъ считаться у насъ рѣдкимъ исключеніемъ, а рѣшенія торговыхъ арбитражей—имѣющими для судебныхъ учрежденій, въ случаѣ перехода въ нихъ спорныхъ дѣлъ, —значеніе только торговой экспертизы.

Кромѣ неокончательности рѣшеній, что особенно невыгодно отличаетъ наши арбитражи отъ заграничныхъ, они страдаютъ еще изолированностью отъ общихъ судебныхъ учрежденій, въ смыслѣ порядка исполненія своихъ рѣшеній. Именно ихъ рѣшенія не могутъ приводиться въ исполненіе въ безспорномъ порядкѣ, какъ рѣшенія общаго гражданскаго суда. Каждый торгующій, заявившій желаніе подчиниться рѣшенію арбитража, а затѣмъ уклоняющійся отъ исполненія его, можетъ остаться совершенно безнаказаннымъ, и противной сторонѣ неизбѣжно придется обращаться опять-таки къ общему суду. Заграницей существуютъ другія постановленія объ арбитражныхъ судахъ. Германскій законъ строго различаетъ арбитражное постановленіе отъ экспертизы, признавая первое полнымъ судебнымъ рѣшеніемъ, которому не достаетъ только исполнительной санкціи. Эту санкцію даетъ судъ, послѣ того, какъ убѣдится, что арбитражное рѣшеніе состоялось правильно по формѣ и не вышло изъ предѣловъ компетентности арбитражнаго разбирательства. Во Франціи и Бельгіи, по кодексу Наполеона, приговоръ арбитражнаго суда имѣетъ всѣ свойства и характеръ судебнаго рѣшенія. Онъ также существенно разнится отъ экспертизы, которая является только мнѣніемъ свѣдущихъ лицъ, необязательнымъ ни для сторонъ, ни для суда. Арбитражныя рѣшенія получаютъ здѣсь исполнительную силу черезъ распоряженія (ordonnances) предсѣдателя суда первой инстанціи, который не можетъ отказать въ санкціонированіи рѣшенія арбитражнаго суда (exequatur), если соблюдены всѣ внѣшнія формы, требуемыя отъ составленія этихъ рѣшеній,— предсѣдатель вписываетъ тогда свою санкцію на поляхъ рѣшенія. Въ Англіи, на самой крупной въ мірѣ лондонской биржѣ, всѣ правовыя отношенія членовъ подчиняются биржевой юрисдикціи и торговые обычаи пользуются тамъ вообще особымъ уваженіемъ. Одинаково съ ними поставлены, съ большей авторитетностью, и арбитражные суды, дѣйствующіе безъаппеляціонно и получающіе для своихъ рѣшеній исполнительную силу, послѣ засвидѣтельствованія ихъ коронным судьей.

Несмотря, однако, на неудовлетворительное, въ юридическомъ смыслѣ, положеніе нашихъ арбитражныхъ или торговыхъ третейскихъ разбирательствъ, потребность въ скоромъ, дешевомъ и безаппеляціонномъ судѣ, столь присущая торговлѣ, заставила включить въ уставы почти всѣхъ нашихъ биржъ постановленія о порядкѣ разбирательства споровъ по торговымъ сдѣлкамъ, на основаніи мѣстныхъ обычаевъ. Такъ, напримѣръ, на биржевые комитеты возлагается обязанность составлять своды торговыхъ обычаевъ и правила для торговли въ уставахъ: петербургской, одесской, московской, орловской, елецкой, либавской, николаевской, бакинской и др. товарныхъ, а также и всѣхъ хлѣбныхъ биржъ. Тѣмъ же комитетамъ разрѣшено посредничать въ спорныхъ по торговлѣ

дѣлахъ на биржахъ: С.-Петербурга, Рыбинска, Нижняго-Новгорода (ярмарочной), Одессы, Кіева, Варшавы, Риги, Ревеля, Пернова. Москвы, Орла, Либавы, Николаева, Баку, Ельца, Харькова, Самары, Астрахани, Саратова и др. городовъ; допускается приглашеніе экспертовъ или свѣдующихъ людей, даже учрежденіе особыхъ посредническихъ или арбитражныхъ кимиссій (Одесса, Ростовъ на-Дону, Баку, Лодзь, Царицынъ, Виндава, Томскъ и др.).

Въ частности, относительно третейскаго разбирательства спорныхъ торговыхъ дѣлъ, имѣются слѣдующія постановленія, главнымъ образомъ въ торговыхъ обычаяхъ прибалтійскихъ биржъ. *На Рижской биржѣ* всѣ разногласія относительно качества хлѣбныхъ и сѣмянныхъ товаровъ разрѣшаются арбитражной комиссіей Рижской биржи, если при заключеніи сдѣлки не было иного условія. *На Ревельской биржѣ*, въ случаѣ торговаго спора, каждая сторона избираетъ своего третейскаго судью; судьи избираютъ предсѣдателя. Если они не могутъ придти къ соглашенію о выборѣ предсѣдателя, то предсѣдатель назначается биржевымъ комитетомъ. Если въ теченіе 14 дней послѣ заявленія о спорѣ (рекламаціи), другая сторона не избрала третейскаго судью, или избранные третейскіе судьи по какой-либо причинѣ не приступили еще къ разсмотрѣнію дѣла, биржевой комитетъ, по предложенію одной изъ сторонъ, назначаетъ двухъ свѣдующихъ лицъ, а также предсѣдателя, для окончательнаго рѣшенія дѣла. Расходы по дѣлу несетъ сторона, признанная неправой. *На Либавской биржѣ* избранная биржевымъ комитетомъ комиссія свѣдущихъ лицъ состоитъ по крайней мѣрѣ изъ одного члена этого комитета, въ качествѣ предсѣдателя, и двухъ членовъ комиссіи со столькими же кандидатами, на случай отсутствія членовъ. Кромѣ того, биржевой комитетъ ежегодно избираетъ комиссію изъ 5 членовъ биржеваго общества, на которую возлагается обязанность достигать примиренія по спорамъ, добровольно передаваемымъ ей членами либавскаго биржеваго общества. *На Перновской биржѣ* роль арбитражнаго суда играетъ биржевой комитетъ, рѣшающій спорныя торговыя дѣла на основаніи мѣстныхъ торговыхъ обычаевъ.

На нѣкоторыхъ нашихъ биржахъ, особенно учрежденныхъ въ позднѣйшее время, существуютъ организованныя комиссіи съ „Положеніями“ или „Инструкціями“, утвержденными министромъ финансовъ. Таковы биржи: въ Одессѣ, Ростовѣ на-Дону, Баку, Царицинѣ и большинство хлѣбныхъ биржъ. Но, несмотря на это, примѣненіе арбитража къ мѣстному торговому обиходу практикуются здѣсь все-таки довольно слабо; ему мѣшаетъ неустановленность и спорность многихъ торговыхъ обычаевъ, безъ которыхъ не можетъ быть правильнаго арбитража. Въ видѣ образца нашихъ организованныхъ арбитражныхъ комиссій, можно привести, вкратцѣ, содержаніе „Инструкціи для арбитражной коммисіи при Бакинской биржѣ“, утвержденной министромъ финансовъ 24 Января 1901 г. Арбитражная коммисія при Бакинской биржѣ учреждена для установленія рода и качества товаровъ, послужившихъ предметовъ спорныхъ сдѣлокъ и для разрѣшенія возникающихъ по этимъ сдѣлкамъ недоразумѣній. Она состоитъ изъ 12 членовъ и 6 кандидатовъ къ нимъ, ежегодно избираемыхъ общимъ собраніемъ бакинскаго биржеваго общества изъ своей среды. Число членовъ можетъ быть увеличиваемо съ разрѣшенія министра финансовъ; въ ихъ составъ могутъ входить и члены биржеваго комитета. Члены арбитражной коммисіи выбираются изъ 36 лицъ, свѣдущихъ въ различныхъ отрасляхъ мѣстной торговли, намѣченныхъ биржевымъ комитетомъ или указанныхъ биржевымъ обществомъ. Во главѣ коммисіи состоитъ предсѣдатель и 2 его замѣстителя, избираемые коммисіей изъ своей среды, закрытою баллотировкою; обязанности секретаря возлагаются на одного изъ членовъ; члены коммисіи за свои труды не получаютъ никакого вознагражденія. Засѣданія коммисіи происходятъ по мѣрѣ надобности, о чемъ заблаговременно вывѣшиваются объявленія на биржѣ; засѣданія признаются состоявшимися при наличности 5 членовъ, считая и предсѣдательствующаго. Арбитражная коммисія разсматриваетъ возникающіе по торговымъ сдѣлкамъ споры какъ между членами биржеваго общества, такъ и между послѣдними и посторонними биржѣ лицами, причемъ отъ сторонъ требуется письменное заявленіе объ обязательствѣ подчиниться рѣшенію коммисіи. Рѣшенія коммисіи почитаются окончательными. Членъ арбитражной коммисіи устраняется при разбирательствѣ дѣлъ, въ которыхъ заинтересованъ онъ самъ или его родственники, его торговые компаньоны или лица,

съ которыми онъ имѣетъ тяжбу. Споры разбираются по очереди заявленія, но могутъ быть случаи, когда нѣкоторыя дѣла, нетерпящія отлагательства, выводятся изъ очереди и разсматриваются немедленно. Въ заявленіяхъ, подаваемыхъ въ коммисію въ двухъ экземплярахъ, должно быть помѣщено краткое изложеніе спорныхъ обстоятельствъ и исковыхъ требованій и указаны мѣстожительства какъ истца, такъ и отвѣтчика, а равно приложены всѣ письменныя доказательства сдѣлки, пробы и образцы товара и т. п. Кромѣ того, при заявленіи должна быть представлена необходимая сумма издержекъ по веденію дѣла. Не позже 2 дней послѣ подачи истцомъ заявленія, сторонамъ посылаются повѣстки о днѣ разбирательства дѣла, причемъ отвѣтчику препровождается копія исковаго прошенія. Передъ началомъ дѣла, сторонамъ предоставляется отвести по одному члену арбитражной коммисіи безъ объясненія причинъ. При разсмотрѣніи дѣла, арбитражная коммисія должна прежде всего заботиться о примиреніи сторонъ; при невозможности же достигнуть миролюбиваго соглашенія, коммисія принимаетъ всѣ мѣры для выясненія спора и, затѣмъ, по удаленіи сторонъ, постановляетъ рѣшеніе большинствомъ голосовъ; при равенствѣ голосовъ, голосъ предсѣдательствующаго даетъ перевѣсъ. Въ случаѣ необходимости, арбитражная коммисія можетъ приглашать экспертовъ и назначать имъ вознагражденіе за эспертизу; эксперты пользуются правомъ лишь совѣщательнаго голоса. Постороннія и непричастныя дѣлу лица не имѣютъ входа на засѣданія коммисіи. Дѣла разсматриваются въ присутствіи истца и отвѣтчика или ихъ представителей. При неявкѣ истца, дѣло прекращается, если только онъ не подалъ заявленія о разборѣ дѣла въ его отсутствіи. Прекращаетъ дѣло также заявленіе обѣихъ сторонъ. Допросъ свидѣтелей происходитъ въ присутствіи сторонъ, которыя могутъ предлагать имъ, черезъ предсѣдательствующаго, необходимые вопросы. Рѣшенія коммисіи, излагаются письменно, подписываются ея членами и объявляются тотчасъ же сторонамъ, которыя могутъ получать письменныя копіи съ рѣшеній коммисіи; подлинное производство передается въ биржевой комитетъ. Если отвѣтчикъ не явится въ засѣданіе коммисіи, то на слѣдующій день ему посылается вторичная окончательная повѣстка съ вызовомъ; при вторичной неявкѣ, коммисія приступаетъ къ заочному разсмотрѣнію и рѣшенію дѣла на основаніи представленныхъ и собранныхъ доказательствъ. Неявившійся отвѣтчикъ имѣетъ право, въ семидневный срокъ со дня объявленія заочнаго рѣшенія, просить арбитражную коммисію о новомъ разбирательствѣ дѣла въ его присутствіи. Имена лицъ, изъявившихъ согласіе подчиниться рѣшенію арбитражной коммисіи и затѣмъ уклонившихся отъ таковаго, могутъ быть выставляемы въ биржевомъ залѣ, по постановленію биржеваго комитета. Арбитражная коммисія принимаетъ на храненіе образцы товаровъ, являющихся предметовъ спорныхъ сдѣлокъ на время, по указанію доставившихъ ихъ сторонъ, за исключеніемъ предметовъ, подвергающихся скорой порчѣ. Эти образцы товара запечатываются, въ присутствіи сторонъ или биржеваго маклера, при посредствѣ котораго заключена сдѣлка, дежурнымъ старшиною и записываются въ особую книгу, подъ №. За пріемъ каждаго представленнаго въ коммисію образца товара взимается единовременно по 20 к., за храненіе же его по 10 к. въ мѣсяцъ.

За разборъ дѣла въ арбитражной коммисіи стороны платятъ: съ суммы спора по сдѣлкамъ до 1000 руб. — 1%; отъ 1000 р. до 5000 р. — 20 р.; отъ 5 тыс. до 10 тыс. руб. — 40 р.; отъ 10 т. до 20 тыс. руб. — 60 р. отъ 20 т. до 50 т. руб. — 100 руб., отъ 50 тыс. руб, и выше — 200 руб. Означенная плата вносится при подачѣ заявленія каждою изъ спорящихъ сторонъ. Сторона, выигравшая дѣло, получаетъ обратно сдѣланный ею взносъ; при разрѣшеніи дѣла миромъ, вознагражденіе уплачивается обѣими сторонами пополамъ. Получаемыми суммами покрываются расходы арбитражной коммисіи на уплату экспертамъ, на содержаніе канцеляріи и проч.; остатки, буде они окажутся по истеченіи отчетнаго года, обращаются на нужды биржеваго общества. Завѣдываніе этими суммами и отчетность по нимъ лежитъ на обязанности биржеваго комитета.

ЧАСТЬ ПЯТНАДЦАТАЯ.

Товаровѣдѣніе.

Опредѣленіе товара и товаровѣдѣнія.

Товарами называются всѣ тѣ предметы, какъ естественные (сырыя вещества), такъ и искусственные (художественныя и промышленныя произведенія), которыми ведутъ торговлю или обмѣниваются съ цѣлью полученія прибыли или выгоды.

Товаровѣдѣніе есть *ученіе* о товарахъ. Оно даетъ купцу всѣ необходимыя свѣдѣнія о нихъ: откуда они приходятъ, какъ и изъ чего они изготовляются, какъ должны быть доставлены въ сохранномъ видѣ, какъ узнать и доказать ихъ чистоту и неиспорченность, или ихъ недоброкачественность и подмѣси. Однимъ словомъ, оно имѣетъ въ виду дать ясную картину, практически пригодную характеристику хорошихъ и дурныхъ товаровъ. Оно дѣлится на двѣ части: общее и спеціальное товаровѣдѣніе.

Общая часть товаровѣдѣнія учитъ изслѣдовать товары раціонально и методически. Она указываетъ общіе признаки, могущіе имѣть значеніе при описаніи товаровъ, не принимая въ соображеніе частныхъ случаевъ.

Спеціальная часть приводитъ и описываетъ важнѣйшіе отдѣльные товары трехъ царствъ природы: минеральнаго, растительнаго и животнаго.

Прикладное товаровѣдѣніе, которое могло бы быть третьей частью ученія, — всецѣло дѣло практики. Для успѣшнаго изученія ея молодому купцу, вооруженному знаніемъ первыхъ двухъ частей, необходимо заниматься въ единственной, удобной для этого области: въ магазинѣ.

Характеристика товаровъ.

Описать вообще отличительныя черты товаровъ можно, только зная всѣ особенности, присущія какъ a) отдѣльному товару, такъ и b) группѣ однородныхъ товаровъ. Онѣ дѣлятся на: 1) морфологическія и анатомическія, 2) физическія и 3) химическія.

1. Морфологическія и анатомическія особенности.

Подъ этими особенностями разумѣютъ наружную форму, видъ товаровъ, отдѣльныхъ ихъ частей или совокупности частей, въ предѣлахъ непосредственнаго наблюденія невооруженнымъ глазомъ. Значительное число торговыхъ продуктовъ, особенно изъ минеральнаго царства, суть тѣла кристаллическія. Кристалломъ называютъ всякое *тѣло*, имѣющее правильную первоначальную форму, обусловленную сущностью составного вещества, и ограниченное плоскостями, пересѣкающимися подъ постоянными углами. Таковы извѣстныя кристаллическія тѣла: обыкновенная соль, мѣдный купоросъ, кровяная соль (желтое и красное синькали), красный анилинъ (краска), кандійскій сахаръ и т. под.

Способныя кристаллизоваться вещества имѣютъ всегда одну и ту же форму, независимо отъ величины кристалловъ. Углы между пересѣкающимися плоскостями въ подобныхъ тѣлахъ всегда одной величины; благодаря этому получились характерныя, точно установленныя формы, по которымъ легко узнать извѣстные товары. Всѣ кристаллическія формы группируются въ шесть системъ, изъ которыхъ каждая имѣетъ свои основныя свойства. (Алмазъ, квасцы, напр., кристаллизируются въ основной формѣ правильной системы—въ правильныхъ восьмигранникахъ, каменная соль въ кубикахъ той же системы. Остальныя системы суть квадратная, шестиугольная (гексагональная), ромбическая, моноклиноэдрическая, трiклиноэдрическая; (см. подробности въ учебникахъ кристаллографіи и минералогіи).

Если товары и не представляютъ отдѣльныхъ, большихъ, хорошо образованныхъ кристалловъ, а лишь спутанное скопленіе маленькихъ врѣзавшихся кристалликовъ, то они называются кристаллическими. Смотря по величинѣ, формѣ, роду срастанія отдѣльныхъ кристалловъ, внутреннее строе-

ніе, такъ называемая структура товаровъ, представляется *зернистымъ* (у мрамора, чугуна), *волокнистымъ* (у азбеста), *листоватымъ* (слоистымъ), (у слюды, шифера) *чешуйчатымъ*; если же кристаллики такъ малы, что различаются лишь вооруженнымъ глазомъ, то структура тѣлъ въ этомъ случаѣ называется сплошной (напр. известнякъ). *Аморфными* называются тѣ тѣла, мельчайшія частички которыхъ, даже подъ микроскопомъ, не имѣютъ никакой кристаллической формы; если къ тому же эти тѣла еще рыхлы (нетверды), съ незначительною связью частицъ, то ихъ называютъ *землистыми*.

Образованіе кристалловъ, т. е. переходъ тѣлъ изъ аморфнаго въ кристаллическое, называютъ *кристаллизаціею*; въ товарахъ кристаллизація бываетъ или *естественная*, происходящая безъ нашего содѣйствія, или искусственная. Искусственная кристаллизація производится тремя способами:

1. Растворе́ніемъ твердаго тѣла въ жидкости (водѣ, алкоголѣ, эфирѣ и др.) и испаре́ніемъ или выпариваніемъ части растворителя;

2. Плавле́ніемъ тѣла и охлажде́ніемъ расплавленной массы, или же охлажде́ніемъ образовавшагося пара (возгона), напр. нагрѣваютъ нашатырь (хлористый аммоній), въ ретортѣ и процускаютъ образующійся при этомъ паръ въ охлаждаемый пріемникъ, гдѣ онъ и сгущается въ видѣ кристалловъ; на этомъ основана очистка нашатыря; [см. ниже].

3. Испаре́ніемъ жидкостей, содержащихъ нѣсколько способныхъ кристаллизоваться веществъ; вещества эти выдѣляются въ порядкѣ ихъ растворимости; наименѣе растворимыя отлагаются прежде всего; при этомъ образуются слоеватыя массы различныхъ веществъ; кристаллизаціею такимъ образомъ можно отдѣлить изъ раствора смѣшанныя въ немъ вещества. Прекрасный примѣръ такого осажденія представляютъ, естественнымъ путемъ возникшія, знаменитыя Стассфуртскія соляныя залежи; онѣ рядомъ съ обыкновенною солью доставляютъ земледѣлію важныя удобренія, а химической промышленности — драгоцѣнные сырые матеріалы; въ залежахъ видны четыре ясныхъ слоя, низшій содержитъ чистую обыкновенную соль, второй нечистый хлористый магній, третій поваренную соль, смѣшанную съ сѣрнокислыми солями, а четвертый наиболѣе растворимыя магніевыя, натріевыя и каліевыя соли.

Товары, обращающіеся въ торговлѣ въ видѣ кристалловъ, купецъ долженъ стараться получить и сохранить въ хорошемъ видѣ, съ легко узнаваемой формою.

Многіе кристаллы, уже сами по себѣ содержащіе большее или меньшее количество воды, способны расплываться, притягивая воду изъ воздуха (такъ называемыя гигроскопическія тѣла); ихъ поэтому слѣдуетъ сохранять въ *сухихъ*, но не *теплыхъ* мѣстахъ. Растворы, изъ которыхъ образуются кристаллы, называются маточными (разсолами), необходимо слѣдить, чтобы къ кристалламъ не пристали постороннія тѣла, особенно, если маточные растворы имѣютъ кислую реакцію, т. е. если лакмусовая бумажка краснѣетъ (см. ниже).

Въ торговлю въ большихъ массахъ поступаютъ преимущественно кристаллизированныя, металлическія соли (желѣзный, мѣдный, цинковый купоросы, глауберова соль, сода и т. п.); онѣ обыкновенно заключаютъ въ себѣ и прочно удерживаютъ извѣстное количество воды, въ видѣ такъ называемой кристаллизаціонной. При лежаніи эти соли теряютъ часть кристаллизаціонной воды,—*выв*ѣ*триваются*, становятся вслѣдствіе этого некрасивыми, теряютъ острыя грани и чистоту плоскостей, покрываются порошкообразною массою и сами по частямъ распадаются въ порошокъ. Такимъ вывѣтрившимся кристалламъ слѣдуетъ простою перекристаллизаціею опять вернуть желаемый красивый видъ, тѣмъ болѣе, что новой прибылью кристаллизаціонной воды возвратится неизбѣжная небольшая потеря при перекристаллизаціи, и товаръ станетъ болѣе цѣннымъ.—

Если бы случайно въ складѣ произошли нежелательныя смѣшенія двухъ растворимыхъ или растворимыхъ и нерастворимыхъ веществъ, то кристаллизація представляетъ относительно легкій способъ отдѣленія, если только вещества не воздѣйствовали другъ на друга химически. Съ этой цѣлью ихъ растворяютъ, въ случаѣ надобности даже при нагрѣваніи, и производятъ кристаллизацію однимъ только охлажде́ніемъ, или предварительнымъ выпариваніемъ части растворителя.

Чѣмъ слабѣе былъ растворъ, тѣмъ медленнѣе выкристаллизовываются вещества, но за то кристаллы получаются красивѣе и больше.

Если въ маточный растворъ положить готовый кристаллъ того же вещества, которое хотятъ получить въ массѣ, то онъ быстро растетъ, на него обильно садятся другіе ему подобные кристаллы.

Маточный растворъ долженъ стоять спокойно и неподвижно, чтобы дать красивые, крупные кристаллы. Мѣшаніе или иное волнообразное движеніе раствора нарушаетъ кристаллизацію; тогда, вмѣсто большихъ кристалловъ, получается кристаллическій порошокъ. Загрязненные пылью или чѣмъ либо другимъ, маточные растворы передъ кристаллизаціею фильтруютъ и затѣмъ для предохраненія новаго загрязненія прикрываютъ.

Кристаллическая форма встрѣчается преимущественно въ химическихъ продуктахъ, въ товарахъ изъ минеральнаго царства, а также у нѣкоторыхъ неорганическихъ веществъ растительнаго и животнаго происхожденія, напримѣръ у *алкалоидовъ*.

Формы товаровъ растительнаго царства въ общемъ разнообразнѣе, чѣмъ минеральнаго. Взятые изъ растительнаго царства естественные продукты называются *растительными москательными товарами* и поступаютъ въ торговлю въ слѣдующемъ видѣ, а) въ неизмѣнномъ состояніи, напр. стебельковыя растенія; b) просто высушенными, напр. гумміарабикъ, александрійскій листъ; с) только на столько подготовленными или измѣненными, чтобы они, какъ предметы крупной торговли, легко сохранялись, пересылались и непосредственно употреблялись, напр. бургундская смола, древесный деготь.

Москательные товары, приведенныя въ §§ *a* и *в*. характеризируются наружною формою т. е. морфологически, и внутреннею структурою, т. е. анатомически, приведенные же въ § *c*, за малыми исключеніями, только химически.

Вполнѣ развитое растеніе обладаетъ двоякаго рода органами: *Главными*, видимыми простымъ или слабо вооруженнымъ глазомъ и по естественнымъ отправленіямъ (функціямъ) подобными членамъ (органамъ) животныхъ; изученіемъ ихъ формъ занимается морфологія; и *элементарными органами*, которые, какъ начальный строительный матеріалъ всякаго растенія и всякой части растенія, такъ малы, что могутъ быть наблюдаемы только подъ микроскопомъ. Главные органы, отдѣленные отъ цѣлаго растенія, какъ москательные товары, играютъ важную роль въ торговлѣ, отдѣльные же элементарные органы никакой. Форма и взаимное расположеніе элементарныхъ органовъ однако же опредѣляютъ внутреннюю структуру (строеніе) многихъ растительныхъ товаровъ, вслѣдствіе чего они имѣютъ важное значеніе при опредѣленіи подлинности (чистоты, неподдѣльности). Изученіемъ формъ элементарныхъ органовъ занимается анатомія.

Главные органы растенія слѣдующіе: корень, стебель, листья и части цвѣта. *Корень* всегда растетъ внизъ, свободнымъ концомъ къ центру земли; на немъ нѣтъ листьевъ или листообразныхъ зачатковъ, чѣмъ онъ и отличается отъ корнеподобныхъ, подземныхъ частей стебля. Картофель, напр., съ «глазками», т. е. нерегулярно расположенными почками, и луковицы не суть корни. Корни бываютъ простые или вѣтвистые, пучковатые, по консистенціи деревянистые или мясистые, въ послѣднемъ случаѣ шишковатыя, веретенообразной или рѣповидной формы, по продолжительности однолѣтніе, двухлѣтніе и многолѣтніе.

Стебель растетъ въ противоположную сторону корню, его свободный конецъ имѣетъ направленіе кверху, онъ покрытъ листьями. Различаютъ надземный и подземный стебель. Главная часть надземнаго стебля *стволъ*, одеревенѣвшій стебель деревьевъ, состоитъ изъ слѣдующихъ, другъ надъ другомъ лежащихъ, слоевъ: 1) сердцевины, 2) древесины, 3) заболони, 4) камбія (образ. слой), 5) луба (лыко), 6) коры и 7) верхней кожицы. Послѣдняя исчезаетъ большей частью вскорѣ послѣ образованія. Кора служитъ для защиты растенія отъ внѣшнихъ вліяній, она состоитъ частью изъ отпадающаго, частью долговременнаго пробковаго слоя (пробковый дубъ, полевой кленъ). 8) Въ корѣ растеній часто отлагаются ароматическія вещества, доставляющія пряности.

Лубъ или лыко — волокнистаго сложенія, вслѣдствіе этого онъ часто употребляется для связыванія, для плетенныхъ издѣлій, для канатовъ и т. п. Весною при изобиліи соковъ онъ особенно легко снимается вмѣстѣ съ корою.

Камбій лежитъ между лубомъ и древесиною и представляетъ образовательную древесную ткань. Каждый годъ на попе-

речномъ сѣченіи ствола онъ оставляетъ видимое годовое кольцо.

Заболонью называются еще мягкія, богатыя сокомъ, наружныя годовыя кольца. Заболонь бѣднѣе полезными составными частями, чѣмъ сухая внутренняя древесина; вслѣдствіе изобилія соковъ она легче подвергается порчѣ и цѣнности не имѣетъ; обыкновенно ее удаляютъ съ строительнаго и красильнаго деревъ; для бревенъ употребляется только зрѣлая, отвердѣвшая настоящая древесина.

Сердцевина состоитъ изъ большихъ, обильныхъ сокомъ элементарныхъ органовъ (клѣтокъ) и важна для растеній особенно въ періодѣ развитія. Позже, напр., у большей части нашихъ деревьевъ, она обыкновенно исчезаетъ, т. е. на столько отвердѣваетъ, что почти не отличается болѣе отъ остальной древесины.

Травовиднымъ называется не одервенѣвшій стебель, онъ иногда мѣстами необыкновенно мясистъ и утолщенъ, какъ, напр., у брюквы (кольраби).

Соломою называются стебли травъ, въ серединѣ полые, снабженые узлами, дѣлящими стебель на части.

Отличаютъ еще травовидный стебель, поддерживающій исключительно цвѣтокъ и не имѣющій листьевъ, какъ, напр., стебель тюльпана, гіацинта и др.

Подземными стеблями являются: луковица, клубень и корневище. Луковицы мясисты, даютъ листья, сидящіе на луковичномъ щиткѣ другъ надъ другомъ и пускаютъ почки (бутоны).

Клубни не развиваютъ листьевъ, а только почки или глазки.

Корневища растилаются въ землѣ, имѣютъ большей частью сходство съ корнями, вмѣсто листьевъ имѣютъ листовидные рубцы или чешую и почки (спаржа, пырей).

Листья бываютъ разнообразной формы; полный листъ дѣлится на слѣдующія три части:

1. *Пластинку листа*—поверхностно расширенную главную часть;

2. *Черешекъ*, отсутствующій у такъ называемыхъ сидящихъ листьевъ;

3. *Влагалище листа*, особенно развито у травъ.

По виду развившейся пластинки листъ называютъ: круглымъ, эллиптическимъ, сердцевиднымъ, ланцетовиднымъ, стрѣловиднымъ, ромбоидальнымъ, по характеру краевъ пластинки: ровнымъ, зазубреннымъ, зубчатымъ, однажды и дважды распиленнымъ; сильно надрѣзанные отъ края листья называются: лопастными (двулопастными и многолопастными), раздѣльными, перистораздѣльными; если разрѣзъ идетъ еще глубже, до середины и каждая частица листа сидитъ на особенномъ маленькомъ черешкѣ, то листъ является составнымъ и тогда называется: перистымъ или длановиднымъ (лапчатымъ) и т. п. Листья различаются также расположеніемъ жилокъ (нервація листа) и качествомъ поверхностей; по отношенію къ послѣднему различаютъ листья: гладкія, шероховатыя, бородавчатыя, шероховато-волосатыя, шелковисто-волосатыя, пушистыя и т. п.

Цвѣтокъ состоитъ изъ частей, которыя представляютъ изъ себя болѣе или менѣе значительно измѣненныя листья. Части цвѣтка соединены въ одно цѣлое, расположены нѣсколькими концентрическими кругами и служатъ для произведенія сѣмени. Цвѣтки сидятъ или отдѣльно на стеблѣ, на его верхушкѣ, или въ загибахъ листьевъ (у тайнобрачныхъ), или они образуютъ, соединенныя въ большомъ числѣ, цвѣторасположенія. Въ торговлѣ встрѣчаются какъ отдѣльные цвѣты, такъ и цвѣторасположенія и даже отдѣльныя части цвѣтка (органы цвѣтка). Части цвѣтка очень разнообразны; наружная часть цвѣтка чашечка, затѣмъ идетъ вѣнчикъ (собственно цвѣтокъ), тычинки и пестикъ. Если растеніе способно къ размноженію собственными сѣменами, его цвѣтки имѣютъ и тычинки и пестикъ; первыя суть мужскіе, оплодотворяющіе органы,—вторые суть женскіе, въ которыхъ и образуется плодъ. Чашечка и вѣнчикъ только косвенно помогаютъ подготовкѣ къ размноженію, охраняя неясные внутренніе органы отъ вредныхъ внѣшнихъ вліяній, онѣ не играютъ роли въ оплодотвореніи и называются потому несущественными частями цвѣтка въ отличіе отъ существенныхъ — тычинокъ и пестика. Чашечка и вѣнчикъ, какъ носители красильныхъ веществъ, ароматическихъ и цѣлебныхъ свойствъ, встрѣчаются въ торговлѣ довольно часто; предметами торговли служатъ также иногда и пестики, собственно только верхнія ихъ части, такъ называемыя рыльца, какъ, напр., шафранъ. Вслѣдствіе оплодотворенія одновременно съ созрѣваніемъ сѣмени образуется въ нижней

части пестика, въ завязи,—плодъ. Различаютъ троякаго рода плоды: 1. Мягкія, сочныя ягоды,—какъ напр , смородина; 2. Плоды съ косточками—сливы, вишни, маслины; 3. Сухіе плоды. Послѣднія у односѣмянныхъ и нерастрескивающихся, какъ, напр., у нашихъ хлѣбовъ, обыкновенно неправильно называются сѣменами. Особенными названіями пользуются еще слѣдующія формы плодовъ: *стручья* (гильза) у гороха, бобовъ; коробочка и проч.

Сѣмена, заключающіяся въ плодахъ, являются также въ значительномъ количествѣ, предметами (объектами) торговли, большей частью въ сухомъ состояніи; формы ихъ часто очень характерны: круглая, эллиптическая, продолговатая, заостренная, яйцевидная, сплющенная и т. п.

Въ виду того, что сѣмена содержатъ крахмалъ, *жирное* масло, — и нерѣдко истребляются вредными насѣкомыми, храненіе сѣмянъ требуетъ большого вниманія; нельзя напр., употреблять для этого герметически закрывающихся, плотныхъ сосудовъ, мѣста для храненія должны быть сухими и т. п. Если сѣмена сложены въ амбарѣ для позднѣйшаго посѣва, то они требуютъ возможно лучшаго храненія отъ свѣта, чтобы не лишить ихъ способности къ проростанію. Здѣсь нужно болѣе заботливое обращеніе, чѣмъ если они поступаютъ въ торговлю какъ пряности или ради эфирныхъ и жидкихъ маслъ, крахмала и экстрактивныхъ веществъ.

Животное царство доставляетъ торговые продукты слѣдующихъ главныхъ видовъ:

1. Въ видѣ цѣлыхъ животныхъ, живыхъ: верховыхъ и рабочихъ животныхъ, убойный, молочный скотъ, шерстоносный скотъ; убитыхъ: рыба, дичь, кошениль, кермесъ, испанскія мушки и т. под.

2. Въ видѣ частей животнаго тѣла; кости, мясо, кожи, рога, волосъ, щетина, клыки, раковины и т. под.;

3. Въ видѣ животныхъ отдѣленій: молоко, сало, воскъ, медъ, мускусъ, шелкъ, удобренія и т. п.

Для морфологической характеристики товаровъ, обыкновенно достаточно внимательнаго точнаго наблюденія простымъ глазомъ; когда этого недостаточно пользуются *лупою*, т. е. увеличительнымъ стекломъ. Она увеличиваетъ предметъ въ 8, 16, 32 раза. Купцу лупа всегда пригодится. Не слѣдуетъ покупать обыкновенныхъ, дешевыхъ, — состоящихъ изъ двухъ, трехъ чечевицеобразныхъ стеколъ; — при болѣе сильныхъ увеличеніяхъ онѣ страдаютъ цвѣтовою и сферическою аберраціею. Расходъ на хорошую лупу возвратится дрогисту, торговцу красками, сукнами, хлѣбомъ, обильными процентами.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда принимаютъ во вниманіе анатомическое строеніе товаровъ, лупа недостаточна, поэтому пользуются сложнымъ микроскопомъ, онъ состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

1. *Трубки* болѣе или менѣе длинной; въ лучшихъ микроскопахъ она изъ двухъ входящихъ одна въ другую подвижныхъ частей.

2. *Окуляра* (глазного стекла), въ видѣ вдвигающаго въ трубчатое колѣно цилиндра, въ верхнемъ концѣ котораго сдѣлана глазная чечевица, а въ нижнемъ собирательная; глазная чечевица является, какъ бы лупою для разсматриванія изображенія собирательной чечевицы.

3. *Объектнаго* или предметнаго стекла, которое, въ противоположность окуляру или глазному стеклу, обращено къ предмету. Оно находится въ нижней части трубчатаго колѣна.

4. *Предметной* полочки или стола, на которую кладется предметъ; она придѣлана перпендикулярно къ оси микроскопа подъ предметнымъ стекломъ, средняя часть подвижна вверхъ и внизъ и въ серединѣ имѣетъ отверстіе для освѣщенія предмета снизу.

5. *Зеркала* для освѣщенія предмета. Фокусъ его долженъ находиться всегда надъ предметомъ.

6. *Діафрагмы* — непрозрачной, круглой пластинки съ разной величины отверстіями, укрѣпленной подъ предметнымъ столомъ; она служитъ для регулированія количества свѣта отъ зеркала. Чѣмъ больше увеличеніе, тѣмъ меньше должно быть допускаемо свѣта къ предмету.

7. *Микрометреннаго винта* для передвиженія предметнаго стола по вертикальной зубчатой полосѣ или вокругъ горизонтальной оси; если предметный столъ закрѣпленъ наглухо, подвижнымъ должно быть трубчатое колѣно.

8. *Штатива* или ножки, пьедестала для микроскопа.

Для всякаго микроскопа необходимы

еще маленькія стекла, шириною 2 см. и длиною 3—4 см., на которыя кладется предметъ,—такъ называемыя предметныя стекла,—и покровныя стекла изъ очень тонкаго стекла для накладыванія на предметъ.

Хорошій микроскопъ долженъ давать точныя, ясныя, не окаймленныя радужными цвѣтами, очертанія; изображеніе предмета, при вращеніи трубчатаго колѣна вокругъ вертикальной оси, не должно сходить съ середины поля зрѣнія. Свѣтъ долженъ падать на зеркало по возможности горизонтально, источникъ свѣта ставятъ по крайней мѣрѣ на 0,5 метра; днемъ стараются по возможности пользоваться сѣвернымъ свѣтомъ, работать лучше всего при облачномъ небѣ.

Микроскопъ—безспорно одно изъ превосходнѣйшихъ орудій при изслѣдованіи качества многихъ товаровъ, и его употребленіе для этой цѣли настоятельно рекомендуется. Никакимъ способомъ нельзя такъ *точно* отличить, напр., хлопчатую бумагу отъ льняного полотна, какъ микроскопомъ, уже при увеличеніи въ 250 разъ тончайшія волоконца льна представляются массивными цилиндрами или толстостѣнными трубками съ узлообразными переломами, а тончайшія волоконца хлопчатой бумаги—тонкостѣнными, сплющенными трубками съ винтообразными круженіями. Вѣрное опредѣленіе происхожденія различныхъ сортовъ крахмала, возможно только микроскопомъ такъ же какъ, къ сожалѣнію, столь частыя подмѣси (фальсификаціи) пряностей едва ли могутъ быть опредѣлены другими способами. Кажущихся трудностей бояться нечего; кто сколько нибудь хочетъ, очень скоро и даже безъ учителя достигнетъ достаточной опытности, чтобы самому производить микроскопическія изслѣдованія съ хорошими результатами. Хорошіе микроскопы производятъ Цейсъ въ Іенѣ, Шикъ и Р. Вассерлейнъ въ Берлинѣ, Гартнакъ въ Парижѣ (раньше Обергаузеръ), С. Плёссль въ Вѣнѣ и другіе. Въ руководствахъ объ употребленіи микроскопа недостатка нѣтъ, можно получить ихъ въ любомъ книжномъ магазинѣ.

2. Физическія особенности.

Физическія особенности, которыми вмѣстѣ съ морфологическими и анатомическими признаками пользуются для характеристики и отличія товаровъ, слѣдующія: 1. Состояніе матеріи; 2. Удѣльный вѣсъ; 3. Электрическія и магнитныя свойства; 4. Отношеніе къ осязанію, обоянію, вкусу; 5. Отношеніе къ теплотѣ; 6. Оптическія свойства.

I. Три состоянія матеріи.

(обусловленныя различіями силы сцѣпленія).

Принимаютъ, что всѣ тѣла состоятъ изъ безконечно малыхъ частичекъ, (молекулъ), физически связанныхъ въ цѣлое особенною силою; сила эта называется сцѣпленіемъ, она сосредоточиваетъ молекулы желѣза въ кускѣ желѣза, молекулы воды въ каплѣ воды. Сопротивленіемъ, которое тѣло представляетъ механическому разрыву отдѣльныхъ частей, измѣряется степень крѣпости. Въ прямомъ отношеніи къ силѣ сцѣпленія стоятъ состоянія тѣлъ, которыхъ три: твердое, жидкое и газообразное (воздухообразное). Всѣ тѣла извѣстныя намъ находятся въ одномъ изъ этихъ трехъ состояній; многія изъ нихъ внѣшними воздѣйствіями могутъ быть переведены изъ одного состоянія въ другое. Торговые продукты—или твердыя тѣла, или жидкости и, въ видѣ очень рѣдкихъ исключеній, газы, (какъ, напр., свѣтильный газъ).

Только твердымъ тѣламъ свойственна самостоятельная форма, при относительно неизмѣнномъ объемѣ, если не считать незначительныхъ измѣненій, производимыхъ теплотою; все сказанное о морфологическихъ и анатомическихъ признакахъ, т. е. особенностяхъ формы относится только къ твердымъ тѣламъ. Для раздѣленія твердаго тѣла на части нужна болѣе или менѣе значительная сила, такъ какъ оно оказываетъ сопротивленіе; сопротивленіе это служитъ основаніемъ новаго признака товаровъ — *Твердости*; она выражается разными степенями, представленными слѣдующею скалою: твердость 1 = тальк, — 2 = гипсъ, — 3 = известковый шпатъ, — 4 = шпатъ, — 5 = апатитъ, —6=полевой шпатъ, —7 = кварцъ, — 8 = топазъ, — 9 = корундъ, — 10 = алмазъ.

Для испытанія твердости товара (это имѣетъ мѣсто преимущественно при минеральныхъ товарахъ) пробуютъ остроконечнымъ кускомъ его чертить (царапать) минералы шкалы твердости, спускаясь отъ болѣе твердыхъ къ менѣе твердымъ (только драгоцѣнные камни тверже кварца). Мине-

ралъ, на которомъ испытуемый товаръ оставляетъ слѣдъ (царапину, черту), — мягче — менѣе твердъ, чѣмъ испытуемый; далѣе пробуютъ слѣдующимъ минераломъ шкалы испытуемый товаръ и, если онъ не даетъ царапины (надрѣза), на немъ, то его твердость (цифра по шкалѣ) и есть твердость испытуемаго товара, если же этотъ минералъ оставляетъ слѣдъ на товарѣ, то твердость послѣдняго лежитъ между твердостью минерала, на которомъ онъ оставляетъ слѣдъ и твердостью минерала, который на немъ оставляетъ слѣдъ; пусть требуется, напр., опредѣлить твердость морской пѣнки; по результату этого испытанія имѣютъ въ виду опредѣлить: естественнаго или искусственнаго происхожденія данный образчикъ; настоящая пѣнка имѣетъ твердость 2,5 и, слѣдовательно, оставляетъ слѣдъ (надрѣзъ) на гипсѣ, а известковый шпатъ на ней; если проба даетъ иные результаты, то достоинство образца сомнительно; для опредѣленія его необходимы дальнѣйшія испытанія.

Въ товарахъ, при опредѣленіи ихъ состоянія вслѣдствіе силы сцѣпленія, принимаютъ во вниманіе не только вышеприведенныя степени твердости, но еще: a) абсолютное сопротивленіе растяженію, сопротивленіе на разрывъ, b) сопротивленіе излому (раздробленію, излому на изгибъ) c) сопротивленіе сжатію, сопротивленіе на раздробленіе, d) сопротивленіе скручиванію.

Смотря по степени *растяжимости, сгибаемости, эластичности* (упругости), *хрупкости* (ломкости) нѣкоторые товары можно разгруппировать въ слѣдующіе отдѣлы:

Растяжимыми называютъ товары, которые механическою силою давленія или растяженія въ одномъ или въ нѣсколькихъ направленіяхъ расширяются (или сжимаются), удлиняются (или укорачиваются) не разрушаясь. Въ металлахъ это часто опредѣляютъ выраженіями *тягучій, растяжимый.*

Изгибающимися являются тѣ тѣла, въ которыхъ механическая сила вызываетъ изгибъ, но которыя, послѣ прекращенія дѣйствія силы, не принимаютъ первоначальной формы. Напр., латунная проволока, свинецъ, бумага и др.

Упругими (эластичными) называются твердыя тѣла, которыя подъ вліяніемъ внѣшней механической силы способны измѣнять свою форму вновь, и послѣ прекращенія дѣйствія внѣшней силы непосредственно принимать первоначальный видъ. Напр., сталь, резина, слоновая кость и др. Противоположное упругости качество будетъ *пластичность*, напр. у глины.

Хрупкимъ называется товаръ, который при всякой пробѣ измѣнитъ его размѣры въ одномъ или двухъ направленіяхъ насчетъ третьяго тотчасъ же разрушается, напр., стекло. Измѣненія температуры оказываютъ существенное вліяніе на хрупкость, напр., цинкъ—хрупокъ при обыкновенной температурѣ, — послѣ нагрѣва до 100° С., обрабатывается, какъ самые мягкіе металлы.

Твердохрупкими можно назвать товары, которые при ударѣ о твердые предметы даютъ твердые отскакивающіе осколки, напр., стекло; *умѣренно-хрупкими* называются вещества, которыхъ отдѣленныя частички не отскакиваютъ, а остаются въ покоѣ на мѣстѣ отдѣленія, напр., графитъ, мѣлъ. При нарушеніи взаимной связи между частичками твердыхъ тѣлъ толчкомъ или ударомъ можно наблюдать различную связь въ разныхъ направленіяхъ и своеобразную форму обломковъ. Кристаллы при этомъ обнаруживаютъ болѣе или менѣе ясную спайность и тѣмъ даютъ основаніе отличать гладкія спайныя плоскости; изъ кристалла каменной соли, напр., легко раскалываются маленькіе кубики; кристаллическія массы вообще легче раздѣляются въ извѣстныхъ направленіяхъ, чѣмъ въ другихъ и даютъ обломки опредѣленной формы; бываютъ также сложныя—структуры: круповидныя, волокнистыя, лучистыя, скорлуповидныя и т. под.). Товары, не имѣющіе особыхъ плоскостей спайности, тѣмъ не менѣе очень часто имѣютъ съ поверхности различный видъ и позволяютъ отличать изломы: раковистые (кремень), неровные (головной сахаръ), занозистые, гладкіе, землистые (шоколадъ), жилистые и др.—

Жидкости проявляютъ въ значительной степени меньшее сцѣпленіе, чѣмъ твердыя тѣла; ихъ частицы отдѣляются съ легкостью, безъ значительныхъ усилій; что сцѣпленіе въ жидкостяхъ однако же существуетъ, доказываетъ круглая форма капли. Самостоятельной формы жидкости не имѣютъ, она зависитъ отъ формы сосуда, въ которомъ онѣ находятся; если онѣ не вполнѣ наполняютъ сосудъ, то верхняя поверхность представляется горизонтальной. Жидкости однакоже обладаютъ неизмѣняющимся объемомъ въ томъ

же смыслѣ, какъ и твердыя тѣла, т. е. также при дѣйствіи очень сильныхъ давленій ихъ объемные размѣры не уменьшаются; воду наполняющую одинъ литръ нельзя спрессовать до полулитра. Пусть молодой купецъ имѣетъ это въ виду, желая перелить жидкость въ бутыли. Сильный ударъ въ пробку, непосредственно прикасающуюся къ жидкости, будетъ ею равномѣрно переданъ во всѣ стороны, такъ что каждая часть стѣнки сосуда, по площади равная поперочному сѣченію пробки, получитъ такой же ударъ. Чтобы не разбивать сосуда, оставляютъ между жидкостью и пробкою воздушное пространство, воздухъ какъ и всѣ газообразныя тѣла, легко сжимается и смягчаетъ сотрясеніе.

Газы не имѣютъ никакого сцѣпленія напротивъ сила, дѣйствующая противоположно сцѣпленію, отталкиваетъ ихъ частички другъ отъ друга; самое незначительное количество газа въ состояніи принять вообще большой объемъ. Газы сами по себѣ не поступаютъ на рынокъ. какъ товары, въ виду чего характеристика ихъ, какъ предметовъ торговли, не имѣетъ значенія, но въ торговлѣ играетъ важную роль цѣлый рядъ жидкостей, которыя уже при обыкновенной температурѣ и еще болѣе при повышенной испаряются; выпариваніемъ—ихъ обращаютъ въ газъ; по этой причинѣ купецъ долженъ обратить вниманіе на вышеприведенное свойство газовъ или паровъ—распространяться во всѣ стороны и легко проникать черезъ поры. Сосуды, въ которыхъ содержатся газолинъ, эѳиръ, и имъ подобныя огнеопасныя, очень летучія вещества,—должны быть особенно хорошо закупорены; въ погребъ, въ которомъ, напр., переливался баллонъ эѳира, можно войдти со свѣчею только послѣ того, какъ сильною вентиляціею удаленъ весь запахъ эѳира.

Слѣдуетъ еще упомянуть о растворимости газообразныхъ веществъ въ капельножидкихъ; растворимость газовъ въ жидкостяхъ уменьшается съ возрастаніемъ температуры и увеличивается съ ея уменьшеніемъ. Въ то время какъ твердыя тѣла, напр. сахаръ, соль вообще легче растворимы въ теплой водѣ (исключеній не много), — газы наоборотъ легче растворимы въ холодной водѣ. Два извѣстныхъ газа, углекислота и амміакъ, довольно сильно распространены въ торговлѣ большей частью въ водныхъ растворахъ. Углекислота въ шипучихъ напиткахъ: шампанское. пиво, газированная вода, минеральная вода; амміакъ въ нашатырномъ спиртѣ; если купецъ желаетъ сохранить ихъ вполнѣ цѣлыми (крѣпкими) и не повредить, напр., при переливкѣ, онъ долженъ сохранять ихъ въ возможно болѣе холодныхъ складахъ.

II. Тяжесть, вѣсъ, вѣсы, удѣльный вѣсъ.

Всѣ земныя тѣла, а слѣдовательно и товары, имѣютъ стремленіе приблизиться къ центру земли;стремленіе это происходитъ вслѣдствіе силы тяжести, или притяженія. Вслѣдствіе тяжести тѣла или падаютъ, если нѣтъ препятствій, или производятъ давленіе на ту поверхность, на которой лежатъ. *Вѣсомъ* обозначаютъ то давленіе, которое тѣло производитъ на подставку; если при опредѣленіи вѣса объемъ тѣла ни принимается во вниманіе, то получается *абсолютный вѣсъ.*

Абсолютный вѣсъ тѣла опредѣляется вѣсами. Вѣсы—приборъ, котораго существенная часть коромысло, т. е. *рычагъ.* Рычагомъ называютъ негибкій стержень, поддерживаемый въ одной точкѣ и могущій вокругъ нея колебаться. На всякій рычагъ дѣйствуютъ двѣ силы, стремящіяся повернуть его въ противоположныя стороны. Одна изъ этихъ силъ называется *кладью*, другая навѣскою. Точки рычага, на которыя эти силы дѣйствуютъ, называютъ *точками приложенія* силъ. Часть рычага отъ точки опоры до точки приложенія клади или силы называется *плечомъ рычага.* Существуетъ дву и одноплечные рычаги; коромысла всегда двуплечныя, съ равными или неравными плечами. Равноплечный рычагъ (коромысло) находится въ равновѣсіи, когда *навѣска* и вѣсъ клади равны. Если кладь должна быть приподнята, сила должна быть немного больше клади.

Къ хорошимъ вѣсамъ предъявляютъ слѣдующія требованія:

1. Коромысло должно быть совершенно негибкимъ;2. Оно должно быть совершенно горизонтальнымъ, когда оно безъ нагрузки, или нагружено равными вѣсами; 3. Оно должно сохранять горизонтальное положеніе, даже послѣ обмѣна или однѣхъ чашекъ, равныхъ вѣсовъ, а также и чашекъ съ равными нагрузками. 4. Коромысло должно немедленно выходить изъ горизонтальнаго положенія, когда на одну изъ чашекъ положенъ самый незначительный излишекъ.

Если центръ тяжести коромысла лежитъ *ниже* точки опоры, то коромысло находится въ состояніи устойчиваго равновѣсія; вслѣдствіе чего безъ нагрузки или съ равными нагрузками оно принимаетъ горизонтальное положеніе; даже если его вывести изъ равновѣсія, то послѣ нѣсколькихъ качаній оно возвращается обратно въ горизонтальное положеніе. Если центръ тяжести коромысла совпадалъ бы съ точкою опоры, вѣсы были бы непригодными, потому что тогда (безъ нагрузки или съ равными нагрузками) они находились бы въ состояніи безразличнаго равновѣсія и, слѣдовательно, при всякомъ отклоненіи оставались въ покоѣ. Когда центръ тяжести выше точки опоры, коромысло не пригодно, такъ какъ его равновѣсіе неустойчиво. Когда точка опоры и центръ тяжести лежатъ очень близко другъ къ другу, вѣсы не чувствительны.

Неравноплечный рычагъ находится въ равновѣсіи, когда моментъ нагрузки равняется моменту клади, что бываетъ, когда силы обратно пропорціональны плечамъ рычага. (Подъ моментомъ вѣса навѣски или клади понимаютъ произведеніе изъ величины этого вѣса на разстояніе точки приложенія его отъ точки опоры. Если, напр., точка приложенія клади отстоитъ на 2 дцм. отъ точки опоры и вѣсъ клади составляетъ 5 кгр., то моментомъ клади будетъ: $2 \times 5 = 10$; чтобы рычагъ былъ въ равновѣсіи, необходимо чтобы моментъ силы навѣски былъ также $= 10$. При разстояніи точки приложенія силы въ 5 дцм. отъ точки опоры, достаточно было бы въ этомъ мѣстѣ 2 кгр., чтобы уравновѣсить кладь въ 5 кгр. [$5 \times 2 = 10$]). Употребленіе неравноплечныхъ рычаговъ даетъ возможность взвѣшивать большія клади малымъ разновѣсомъ, напр., въ десятичныхъ (десятичныхъ) вѣсахъ; (въ послѣднихъ одно плечо коромысла въ 10 разъ болѣе другого, поэтому требуется разновѣсъ въ $^1/_{10}$ часть вѣса).

Хотя всѣ товары имѣютъ вѣсъ, но вѣсъ ихъ неодинаковъ при одинаковыхъ объемахъ. Всякій товаръ характеризуется по этому удѣльнымъ вѣсомъ, т. е. числомъ (отвлеченнымъ), показывающимъ во сколько разъ товаръ тяжелѣе такого же объема воды. Опредѣленіе удѣльнаго вѣса въ товаровѣдѣніи крайне важно; изъ понятія объ удѣльномъ вѣсѣ слѣдуетъ, что онъ равенъ абсолютному вѣсу тѣла, раздѣленному на вѣсъ такого же объема воды. Что бы узнать удѣльный вѣсъ тѣла, надо поэтому предварительно узнать вѣсъ тѣла и вѣсъ воды, взятой въ такомъ же объемѣ; это производится слѣдующимъ образомъ.

Для твердыхъ тѣлъ. Тѣла взвѣшиваются сначала въ воздухѣ, т. е. опредѣляется сначала ихъ абсолютный вѣсъ; чтобы узнать вѣсъ такого же объема воды тѣло погружается въ воду и взвѣшивается въ водѣ; всѣ тѣла въ водѣ вѣсятъ меньше, чѣмъ въ воздухѣ, на столько, сколько вѣситъ вытѣсненная ими вода. Такъ какъ всякое тѣло при погруженіи вытѣсняетъ объемъ воды равный его объему, то слѣдовательно, потеря вѣса тѣла въ водѣ представляетъ абсолютный вѣсъ такого же объема воды. Дѣленіемъ абсолютнаго вѣса тѣла на абсолютный вѣсъ такого же объема воды (на потерю вѣса тѣла въ водѣ) получаютъ удѣльный вѣсъ тѣла. Положимъ, что тѣло вѣситъ въ воздухѣ 5 гр., въ водѣ—2,73 гр. слѣдовательно, теряетъ въ водѣ $5 - 2{,}73 = 2{,}27$ гр., которые и составляютъ вѣсъ воды въ объемѣ взятаго тѣла; его удѣльный вѣсъ поэтому равняется $\frac{5}{2{,}27} = 2{,}2$, т. е. тѣло въ 2,2 раза тяжелѣе воды. Способъ этотъ примѣнимъ лишь для тѣлъ болѣе тяжелыхъ, чѣмъ вода, не поглощающихъ воды и въ водѣ не растворяющихся.

При опредѣленіи удѣльнаго вѣса тѣлъ болѣе легкихъ, чѣмъ вода—ихъ приходится прикрѣплять къ тѣламъ болѣе тяжелымъ. Сперва опредѣляютъ отдѣльно абсолютные вѣса легкаго и тяжелаго тѣла и потерю послѣдняго въ водѣ, а затѣмъ общую потерю вѣса обоихъ тѣлъ при погруженіи ихъ въ воду скрѣпленными. Разность между обѣими потерями и будетъ потерею въ вѣсѣ легкаго тѣла въ водѣ. Удѣльный вѣсъ тѣла поглощающаго воду, но въ водѣ нерастворяющагося, находятъ, опредѣляя *абсолютный вѣсъ* тѣла въ естественномъ состояніи и послѣ полнаго насыщенія водою. Разность между вѣсами представляетъ поглощенную воду. Затѣмъ опредѣляютъ потерю въ вѣсѣ тѣла и изъ нея вычитаютъ абсолютный вѣсъ поглощенной воды. Остатокъ и есть собственно потеря въ вѣсѣ тѣла или вѣсъ объема воды, равнаго объему тѣла.

Если тѣло въ водѣ растворяется, то по-

терю его вѣса опредѣляютъ въ другой жидкости, уд. вѣсъ которой извѣстенъ; опредѣленіе ведутъ такъ, какъ если бы это была вода, но число полученное дѣленіемъ абсолютнаго вѣса тѣла на потерю въ вѣсѣ въ жидкости, умножаютъ на уд. вѣсъ этой жидкости. Напр.: абсолютный вѣсъ тѣла, растворяющагося въ водѣ, — 6,4 гр.; уд. вѣсъ спирта, употребленнаго какъ жидкость, въ которой тѣло не растворяется, — 0,79; потеря вѣса тѣла въ спиртѣ — 2,0 гр.; тѣло, слѣдовательно, въ $\frac{6,4}{2,0}$ = 3,2 раза тяжелѣе такого же объема спирта, въ $3,2 \times 0,79 = 2,5$ раза тяжелѣе такого же объема воды, т. е. его *уд. вѣсъ = 2,5;* то же число получимъ и другимъ способомъ, составивъ слѣдующую пропорцію: $2 : 6,4 = 0,79 : x$, откуда $x = \frac{6,4 \times 0,79}{2} = 2,5$.

Для взвѣшиванія подъ водою, тѣло привязываютъ къ одному концу волоска, а другой конецъ его прикрѣпляютъ къ чашкѣ вѣсовъ. Порошкообразное тѣло подвѣшивается такимъ же образомъ въ стеклянной чашечкѣ, которой вѣсъ предварительно опредѣленъ.

Для жидкостей. Точное опредѣленіе удѣльнаго вѣса капельной жидкости лучше всего производится при помощи такъ называемыхъ 100 гр. флакончиковъ; такой флакончикъ, до самой пробки наполненный водою при нормальной температурѣ 15° С., безъ воздушныхъ пузырьковъ,—вмѣщаетъ 100 гр. дестилированной воды.

Сперва взвѣшиваютъ пустой флакончикъ,—это дѣлается одинъ разъ на всегда, при чемъ вѣсъ его отмѣчается; затѣмъ его наполняютъ испытываемою жидкостью вполнѣ, снова взвѣшиваютъ, вычитываютъ изъ опредѣленнаго вѣса вѣсъ флакончика; полученный такимъ образомъ абсолютный вѣсъ жидкости, раздѣленный на 100,—прямо даетъ *удѣльный вѣсъ*; слѣдовательно, при работѣ съ 100 гр. флакончикомъ извѣстнаго вѣса достаточно одного только взвѣшиванія. Напр.: пустой флакончикъ вѣситъ 50 гр., наполненный испытываемою жидкостью 130 гр., абсолютный вѣсъ жидкости = 130 — 50 = 80 гр., *а уд. вѣсъ* будетъ 80 раздѣленные на 100, т. е. на вѣсъ такого же объема воды, или $\frac{80}{100} = 0,8$.

Вѣсы Вестфаля даютъ возможность опредѣлять какъ удѣльный вѣсъ твердыхъ тѣлъ, такъ и уд. вѣсъ жидкостей. Для послѣдней цѣли при нихъ имѣется стеклянная палочка, абсолютный вѣсъ которой и потеря ея вѣса въ водѣ извѣстны. Остается лишь опредѣлить потерю вѣса этой палочки въ испытуемой жидкости и произвести вышеприведенное вычисленіе. Опредѣленіе уд. вѣса жидкостей играетъ очень важную роль, поэтому практика предпочитаетъ болѣе простые приборы, въ которыхъ нѣтъ рычажныхъ вѣсовъ и которыми удѣльный вѣсъ опредѣляется быстрѣе. Таковы ареометры, представляющіе стеклянный приборъ, который глубиною своего погруженія въ испытуемой жидкости непосредственно показываетъ искомый удѣльный вѣсъ. Чѣмъ плотнѣе жидкость, тѣмъ менѣе ареометръ въ ней опускается и обратно, чѣмъ легче жидкость, тѣмъ глубже онъ опускается.

Дѣлятъ ареометры на: ареометры со скалою (съ постояннымъ вѣсомъ), на которой непосредственно и читаютъ уд. вѣсъ испытуемой жидкости и ареометры вѣсовые (съ постояннымъ объемомъ), нагружаемые гирьками до постоянной черты; по добавочному вѣсу судятъ объ уд. вѣсѣ жидкости.

Ареометры перваго типа пользуются наибольшимъ распространеніемъ и обыкновенно конструируются при 14° R или 17,5° С, поэтому для непосредственнаго чтенія искомаго уд. вѣса нужна такая же температура испытуемой жидкости; ареометръ съ постояннымъ вѣсомъ состоитъ изъ трубки, внизу расширяющейся, и шарика, наполненнаго ртутью или свинцовою дробью, чтобы заставить приборъ плавать въ вертикальномъ положеніи. Верхняя узенькая часть трубки служитъ скалою; чѣмъ тоньше и длиннѣе она, тѣмъ длиннѣе дѣленія на ней, и тѣмъ точнѣе приборъ. Очень длинными трубки, однако, не дѣлаются. Ареометры, пригодные для всѣхъ жидкостей, не вполнѣ удобны, цѣлесообразнѣе спеціальныя подраздѣленія ареометровъ, какъ напр. ареометры для жидкостей легче воды, ареометры для жидкостей тяжелѣе воды.

Денсиметрами называются ареометры, на скалѣ которыхъ непосредственно нанесены удѣльные вѣса. Они имѣютъ то удобство, что не требуютъ никакихъ таблицъ но за то представляютъ серьезное затрудненіе малограмотнымъ рабочимъ обозначеніями въ десятичныхъ дробяхъ; въ этомъ случаѣ удобнѣе ареометры съ дѣленіями

на градусы, требующіе таблицъ для отысканія соотвѣтственнаго удѣльнаго вѣса. Наиболѣе распространенными ареометрами съ дѣленіями на градусы являются въ практикѣ ареометры Боме, они однако же наименѣе удобны въ виду необходимости спеціальныхъ таблицъ, частаго несогласія инструментовъ, приготовленныхъ разными мастерами и трудностей повѣрки. Въ Англіи ареометры Боме почти вытѣснены ареометрами Туоддля, выражающими удѣльный вѣсъ въ градусахъ: 10° = 1,05 , 20° = 1,10 , 50° = 1,25 и т. д. Удѣльные вѣса отъ $1_{,0}$ до $2_{,00}$ переданы 200°, и приборъ разбитъ на 6 отдѣльныхъ ареометровъ, другъ друга продолжающихъ. Соотвѣтственный градусному показанію удѣльный вѣсъ—S легко вычисляется по формулѣ: $S = \frac{\text{показ. въ град.}}{2} + 100 \over 100$

Въ Германіи входитъ въ употребленіе еще болѣе приспособленный денсиметръ Флейшера, градусы котораго прямо показываютъ десятичные знаки удѣльнаго вѣса послѣ запятой: 17° D = 1,17 , 37° D = 1,37. Выраженіе уд. вѣса требуетъ лишь прибавки 1 съ запятой къ наблюденному числу градусовъ и до 10° — единицы съ запятой и нулемъ: 1° D = 1,01 , 5° D = 1,05 , 9° D = 1,09 и 10° D = 1,1. Большей простоты для неопытнаго нельзя представить, а принимая во вниманіе отпаденіе вычисленій и таблицъ, приборъ этотъ нужно признать имѣющимъ безусловныя преимущества передъ всѣми остальными и заслуживающимъ всеобщаго распространенія.

Въ торговой практикѣ опредѣленіе удѣльнаго вѣса жидкостей не всегда составляетъ прямую цѣль испытаній, часто требуется опредѣлить концентрацію соляныхъ растворовъ, процентное содержаніе растворенная вещества, количественное отношеніе составныхъ частей жидкости. Изъ удѣльныхъ вѣсовъ этихъ жидкостей и удѣльнаго вѣса раствора, несомнѣнно связаннаго точными отношеніями съ количествами растворенныхъ веществъ, можно было бы получить требуемые отвѣты соотвѣтственными вычисленіями. Практика, избѣгая этихъ вычисленій, выработала цѣлый рядъ приборовъ, дающихъ непосредственно требуемыя указанія, такъ называемыхъ раціональныхъ или спеціальныхъ, ареометровъ, каковы: спиртомѣръ, сахарометръ, кислотомѣръ, щелокомѣръ, виномѣръ (эномѣтръ) и др.

Приборы эти могутъ быть употреблены только для соотвѣтственныхъ жидкостей и даютъ точныя показанія лишь въ растворахъ чистыхъ веществъ. Для уксуса, напримѣръ, они не примѣнимы, потому что въ немъ уксусную кислоту всегда сопровождаютъ побочныя вещества.

III. Электрическія и магнитныя особенности.

Особенности эти не существенны въ товаровѣдѣніи.

Нѣкоторыя тѣла, какъ янтарь, сургучъ, шеллакъ, сѣра и др. послѣ натиранія сукномъ проявляютъ электрическія свойства, притягивая мельчайшія тѣла, какъ кусочки бумаги.

Многіе товары являются хорошими проводниками электричества, какъ напр. металлы, графитъ,—другіе, напротивъ, совершенно не проводятъ электричества, какъ напр. стекло, фарфоръ, шелкъ.

Магнитныя особенности имѣютъ скорѣе второстепенное (служебное) значеніе, чѣмъ значеніе общихъ особенностей товаровъ, какъ напр. въ случаѣ быстраго обнаруженія магнитомъ желѣза въ порошкообразной смѣси.

IV. Признаки товаровъ на осязаніе, обоняніе и вкусъ.

При ощупываніи товаровъ пальцами получаютъ различныя впечатлѣнія, устанавливающія извѣстныя характерныя отличія, какъ: жирный (талькъ), грубый, шероховатый (пемза), тощій (мѣлъ), холодный.

Настоящіе драгоцѣнные камни, напр., при прикосновеніи даютъ ощущеніе холода, тогда какъ искусственные (стекляные сплавы) этого не даютъ.

Запахъ является однимъ изъ серьезныхъ признаковъ извѣстныхъ товаровъ, ихъ свѣжести, ихъ качества, ихъ неподдѣльности. Отличаютъ слѣдующіе запахи свѣжій, тухлый, ароматный, эѳирный, прогорклый, пригорѣлый, горносмолистый (асфальтъ), смолистый, кислый, сладковатый (ваниль); также: чесночный, сѣрный, глинистый, мускусный, землистый, запахъ дерева, металла, дегтя.

Упражненіемъ чувство обоняніе можетъ быть развито, чѣму примѣромъ служатъ знатоки товаровъ. Испытанія на обоняніе производятся въ чистомъ воздухѣ, свѣжимъ обоняніемъ и *безъ всякаго предубѣжденія* Пахучее вещество наливаютъ на ладонь,

растираютъ и ладонью двигаютъ передъ носомъ, или наливаютъ въ большіе широкіе стаканы, качаніемъ вызываютъ возможно большее улетучиваніе въ воздухъ и, втягивая носомъ черезъ небольшіе промежутки времени этотъ воздухъ, судятъ о достоинствѣ пахучихъ веществъ. Въ виду непосредственнаго соединенія полости носа съ полостью рта, при втягиваніи (вдыханіи) аромата мельчайшія частички пахучаго вещества приходятъ въ соприкосновеніе съ вкусовыми сосочками языка и производятъ рядомъ съ ощущеніями запаха болѣе или менѣе отчетливыя вкусовыя ощущенія (кисловатыя, сладковатыя, горьковатыя). Наиболѣе благопріятная температура для испытаній на обоняніе 30—40° С., очень низкія или высокія температуры ослабляютъ и запутываютъ или дѣлаютъ ароматы неяснымъ.

Опредѣленія достоинствъ товаровъ вкусовыми ощущеніями имѣютъ почти такое же значеніе, какъ и опредѣленія обоняніемъ; однако, при нихъ слѣдуетъ обратить особенное вниманіе на ядовитость многихъ торговыхъ продуктовъ. Различаютъ слѣдующія вкусовыя ощущенія: соленый, кислый, сладкій, горькій, острый, освѣжающій, металлическій, безвкусный и др.

V. Отношеніе товаровъ къ теплотѣ.

Дѣйствіе теплоты на товары прежде всего сказывается въ измѣненіи ихъ объема. (При опредѣленіи удѣльнаго вѣса тѣлъ всегда принимаютъ во вниманіе температуру). Съ повышеніемъ температуры многія тѣла измѣняютъ свое состояніе и обыкновенно при постоянныхъ, для каждаго товара характерныхъ, температурахъ, твердыя тѣла переходятъ сначала въ жидкое состояніе, а затѣмъ, при дальнѣйшемъ повышеніи температуры, и въ парообразное состояніе (сѣра). Температура, при которой твердое тѣло начинаетъ переходить въ жидкое состояніе, называется температурой плавленія, она для каждаго тѣла постоянно одна и та же и является для многихъ товаровъ лучшей характеристикою; температура кипѣнія, т. е. температура перехода жидкости въ парообразное состояніе, также не постоянна и характерна для каждой жидкости.

Температура кипѣнія смѣси двухъ жидкостей, имѣющихъ различныя температуры кипѣнія, удерживается на температурѣ кипѣнія ниже кипящей жидкости до испаренія послѣднихъ ея слѣдовъ и только тогда она претерпѣваетъ переходы къ температурѣ кипѣнія выше кипящей жидкости. Такимъ образомъ можно обнаружить присутствіе двухъ или нѣсколькихъ жидкостей въ данной смѣси. Для многихъ товаровъ въ видѣ жидкостей температура кипѣнія лучшее средство для опредѣленія ихъ чистоты, и къ тому же оно и наиболѣе простое, такъ какъ при этомъ нуженъ лишь термометръ.

Термометръ—приборъ для измѣренія температуры, — основанъ на расширеніи тѣлъ отъ теплоты, обыкновенно на расширеніи ртути или спирта, въ безвоздушномъ пространствѣ тонкихъ запаянныхъ стеклянныхъ трубокъ, снабженныхъ шкалами. Два основныхъ пункта этихъ шкалъ постоянны и легко опредѣлимы, это суть: точка таянія льда и точка кипѣнія воды. Различія въ термометрахъ вносятся обозначеніемъ постоянныхъ точекъ и способомъ градуировки разстоянія между этими точками.

Термометръ Цельсія,—въ которомъ точка таянія льда обозначена 0, точка кипѣнія воды 100 и разстояніе между ними раздѣлено на 100 равныхъ частей, градусовъ—находится во всеобщемъ употребленіи во Франціи; въ Германіи онъ употребляется для научныхъ цѣлей. Термометръ Реомюра,—въ которомъ точка таянія льда также обозначена 0, точка кипѣнія воды 80 и разстояніе между ними раздѣлено на 80 частей, градусовъ,—въ употребленіи въ Германіи, въ Россіи и другихъ мѣстахъ для практическихъ цѣлей. Въ Англіи въ употребленіи термометръ Фаренгейта, въ которомъ точка таянія льда обозначена 32, точка кипѣнія воды 212, а разстояніе между ними раздѣлено на 180 частей, градусовъ; *0* этого термометра ниже точки таянія льда на 32°. Градусы или дѣленія термометровъ, обыкновенно, продолжаются и ниже 0 и обозначаются: выше 0 плюсомъ (+), ниже 0 минусомъ (—).

Показанія приведенныхъ трехъ термометровъ находятся въ слѣдующихъ, очень важныхъ для практики соотношеніяхъ: 80° R = 100° C = 180° F или 4° R = 5° C = = 9° F; 1° R = $^5/_4$° C = $^9/_4$° F, 1° C = $^4/_5$° R = $^9/_5$° F, 1° F = $^4/_9$° R = $^5/_9$° C; или въ

общихъ формулахъ для любой температуры; а именно:

$$t^\circ R = \left(\frac{5 \cdot t}{4}\right)^\circ C = 32 + \left(\frac{9 \cdot t}{4}\right)^\circ F, \quad - \quad t^\circ$$

$$t^\circ C = \left(\frac{4 \cdot t}{5}\right)^\circ R = 32 + \left(\frac{9 \cdot t}{5}\right)^\circ F \text{ и } t^\circ F =$$

$$= \left(\frac{4 \cdot (t - 32)}{9}\right)^\circ R = \left(\frac{5 \cdot (t - 32)}{8}\right)^\circ C.$$

При помощи этихъ формулъ легко находятся рѣшенія слѣдующихъ примѣровъ:

20° R $= 25^\circ$ C $= 77^\circ$ F; $- 10^\circ$ C $= - 8^\circ$ R $= + 14^\circ$ F; 68° F $= 16^\circ$ R $= 20^\circ$ C.

Дѣйствіе теплоты на товары не ограничивается однимъ лишь измѣненіемъ состоянія, но также способствуетъ химическимъ измѣненіямъ состава тѣлъ. Такъ напр., при воспламененіи или сгораніи большій или меньшій нагрѣвъ тѣлъ играетъ важную роль. Различаютъ легко и трудно воспламеняющіеся товары, горючіе и негорючіе.

По отношенію къ летучести товары дѣлятся на: очень летучіе, испаряющіеся, и улетучивающіеся уже при обыкновенной температурѣ—іодъ, бромъ, ртуть, ароматическія вещества, углеамміачная соль и др.; летучіе, требующіе нѣкотораго нагрѣванія, — сѣра, нашатырный спиртъ; трудно летучіе, требующіе для перехода въ газообразное состояніе бѣлаго каленія, какъ напр. большая часть металловъ; нелетучіе, огнеупорные, неплавкіе, неподдающіеся дѣйствію самыхъ высокихъ температуръ—какъ графитъ.

VI. Оптическіе особенности товаровъ.

Къ нимъ относятся: прозрачность, блескъ, цвѣтъ, флуоресценція, опализація (отливъ цвѣтовъ), преломленіе и фосфоресценція.

1. *Прозрачность.* Присущая извѣстнымъ тѣламъ прозрачность зависитъ въ извѣстной степени отъ ихъ толщины и по количеству пропускаемаго сквозь тѣла свѣта подраздѣляется на слѣдующія степени (оттѣнки): вполнѣ прозрачный, когда количество свѣта достаточно для свободнаго чтенія; полупрозрачный, когда писанное или печатанное теряетъ отчетливость, какъ бы стирается; просвѣчивающій, когда свѣтъ еще проходитъ, но предметы совершенно не различаемы и, наконецъ, непрозрачный, когда тѣло совершенно не пропускаетъ свѣтовыхъ лучей. Прозрачныя цвѣта могутъ быть окрашенными въ различные тѣла или безцвѣтными, бѣлыми — какъ стекло, горный хрусталь.

2. *Блескъ.* Блескъ товаровъ происходитъ отъ отраженія ихъ поверхностями лучей свѣта, онъ всецѣло зависитъ отъ характера поверхностей и тѣмъ совершеннѣе, чѣмъ болѣе поверхность приближается къ поверхности зеркала. Различаютъ слѣдующія степени блеска: сильно блестящій, блестящій, слабо блестящій, сверкающій, если освѣщенныя точки поверхности чередуются съ неосвѣщенными, какъ напр. у кремня матовый, при полномъ отсутствіи блеска. Кромѣ того опредѣляютъ блескъ—блескомъ извѣстныхъ тѣлъ, какъ напр.: шелковистый блескъ, жирный блескъ (въ минералахъ), стеклянный блескъ, перламутровый (жемчужный) блескъ, металлическій блескъ, восковой блескъ, алмазный блескъ.

3. *Цвѣтъ.* Въ товарѣ отличаютъ общій цвѣтъ, присущій всей массѣ вещества и побочный (второстепенный), присущій постороннимъ примѣсямъ. Главными цвѣтами являются: красный, желтый, синій, оранжевый, зеленый, фіолетовый и черный, иногда цвѣтъ обозначаютъ по аналогіи,— цвѣтами извѣстныхъ предметовъ.

Вышеприведенные цвѣта являются или простыми, или составными изъ нѣсколькихъ элементарныхъ красокъ; къ простымъ можно отнести: синій, желтый. красный, хотя и они рѣдко встрѣчаются совершенно чистыми.

Составныя краски: оранжевый, зеленый, фіолетовый, черный — или состоятъ изъ двухъ извѣстныхъ составныхъ частей или изъ трехъ; болѣе трехъ цвѣтныхъ составныхъ частей обыкновенно не встрѣчается. Къ составнымъ изъ двухъ цвѣтовъ относятся: оранжевый (изъ краснаго и желтаго), фіолетовый (изъ краснаго и синяго), зеленый (изъ синяго и желтаго). Изъ трехъ цвѣтовъ состоятъ: коричневый и черный и именно изъ краснаго, желтаго и синяго въ различныхъ пропорціяхъ.

Болѣе свѣтлые или болѣе темные тона одного и того же цвѣта получаются разжиженіемъ, т. е. прибавкою бѣлой краски (оттѣнки, высокіе и низкіе тона); черный и коричневый при этомъ переходятъ въ оттѣнки сѣраго цвѣта и кромѣ разжиже-

нія имѣетъ мѣсто еще разложеніе основного цвѣта на оттѣнки, напр. сѣраго въ синевато (сѣрый), красновато-зеленовато сѣрый и т. п.

Изъ всякой составной краски измѣненіемъ пропорцій составныхъ частей получаются многочисленные варіанты, называемые нюансами (оттѣнками). При надлежащей пропорціи составныхъ частей, когда глазъ не въ состояніи выдѣлить ихъ, краска получаетъ названіе нейтральной, чистой, (цѣльной).

Въ краскахъ, состоящихъ изъ двухъ или трехъ цвѣтныхъ составныхъ частей, благодаря преобладанію той или другой составной части, также незначительнымъ количественнымъ различіямъ—могутъ быть получены многочисленные главные и второстепенные оттѣнки. Оранжевый напр. можетъ быть: красно-оранжевымъ и желто-оранжевымъ; фіолетовый — красно-фіолетовымъ или сине-фіолетовымъ, зелено-голубымъ или желто-зеленымъ.

Если въ составныхъ оттѣнкахъ нейтральнаго характера, когда ни одинъ цвѣтъ не получаетъ преобладанія, одна изъ цвѣтныхъ составныхъ частей получаетъ преобладаніе надъ одной или двумя другими, то названіе краскѣ даетъ преобладающій цвѣтъ съ прибавкою соотвѣтствующихъ, менѣе выступающихъ, цвѣтовъ въ видѣ: отливъ, оттѣнокъ, напр. синевато-красный, красный съ синимъ отливомъ, зеленый съ желтымъ оттѣнкомъ и др.

Бѣлыя краски бываютъ: бѣлый, снѣжной бѣлизны (самый чистый), красноватo бѣлый, желтовато бѣлый, сѣровато бѣлый, молочно бѣлый (синевато бѣлый).

Флуоресцирующими называются прозрачные товары, представляющіеся разнообразно окрашенными, когда ихъ разсматриваютъ въ отраженномъ или проходящемъ свѣтѣ; напр. растворъ новаго красящаго вещества — флуоресцеинъ — представляется въ проходящемъ свѣтѣ краснымъ, въ отраженномъ-же зеленымъ.

Опализирующими называются полупрозрачныя, полупросвѣчивающія вещества, показывающія, при разсматриваніи съ разныхъ сторонъ, напр. при вращеніи, — попеременно различные, часто прекрасно сіяющіе цвѣта.

4. При *двойномъ преломленіи* лучей свѣта предметъ, разсматриваемый черезъ прозрачную среду, кажется двойнымъ.

5. Фосфоресценціею называется свойство извѣстныхъ товаровъ свѣтиться въ темнотѣ (фосфоръ, алмазъ, брилліантъ), тотчасъ послѣ дѣйствія лучей свѣта.

3. Химическія особенности товаровъ.

Всѣ тѣла на землѣ, а слѣдовательно и товары, могутъ быть разложены на простыя далѣе не разлагаемыя, которыя называются элементами или тѣлами простыми, такихъ элементовъ получено теперь до 70. Въ природѣ въ видѣ свободныхъ элементовъ встрѣчаются только слѣдующіе двѣнадцать товаровъ: 1) сѣра, 2) уголь, 3) мышьякъ, 4) Сурьма, 5) Висмутъ, 6) Желѣзо, 7) Мѣдь, 8) Свинецъ, 9) Ртуть, 10) Серебро, 11) Золото, 12) Платина.

Всѣ прочіе товары представляютъ составныя тѣла или соединенія двухъ или нѣсколькихъ элементовъ. Химическое соединеніе рѣзко отличается отъ механической смѣси; въ то время какъ въ послѣдней составныя части остаются неизмѣнными и даже въ случаѣ болѣе или менѣе скрытаго состоянія обнаруживаются механическимъ отдѣленіемъ, въ химическомъ соединеніи изъ двухъ или трехъ простыхъ тѣлъ получается третье — съ совершенно новыми свойствами, при чемъ индивидуальность составныхъ частей совершенно исчезаетъ. Если смѣшать напр. при обыкновенной температурѣ въ ступкѣ сѣрые желѣзные опилки и желтый порошокъ сѣры, то получится сѣровато-зеленая смѣсь взятыхъ веществъ, свойства которыхъ остались совершенно неизмѣнными; при помощи лупы въ этой смѣси можно отчетливо разсмотрѣть отдѣльныя частички желѣза и сѣры, въ безпорядкѣ лежащія другъ возлѣ друга. Если смѣсь эту нагрѣть, она начинаетъ быстро накаливаться, взятыя вещества вступаютъ въ химическое соединеніе другъ съ другомъ и какъ результатъ химическаго соединенія получается металлическая, расплавленная масса, въ которой самымъ сильнымъ микроскопомъ не удается открыть ни слѣдовъ желѣза, ни сѣры, если они предварительно были взяты въ опредѣленной пропорціи; она вся состоитъ изъ сѣрнистаго желѣза, химическаго соединенія сѣры и желѣза, одареннаго совершенно особенными свойствами.

Существованіе химическихъ соединеній изъ двухъ или нѣсколькихъ элементовъ обусловливаетъ и разложеніе ихъ на составныя части; разложеніе производится либо разъединеніемъ элементовъ другъ отъ друга, либо выдѣленіемъ отдѣльныхъ элементовъ отъ другихъ, либо, наконецъ, обмѣномъ элементовъ въ двухъ соединеніяхъ.

Химіей называется наука о соединеніи и разложеніи тѣлъ, о законахъ того и другого. Въ виду того, что химическія соединенія и разложенія всегда имѣютъ слѣдствіемъ измѣненіе состава, свойства товаровъ, касающіяся ихъ вещества (матеріи) или его измѣненій, — называются химическими свойствами. Сила, побуждающая два тѣла образовать химическое соединеніе и удерживающая въ связанномъ состояніи элементы соединенія, называется химическимъ сродствомъ. Два элемента только тогда химически соединяются другъ съ другомъ, когда они одарены химическимъ сродствомъ. Послѣднее не одинаково у различныхъ тѣлъ; между одними оно слабѣе, между другими значительнѣе; въ виду этого одни тѣла легко подвергаются измѣненіямъ вещества, тогда какъ у другихъ составъ измѣняется съ трудомъ; химическимъ измѣненіямъ вообще благопріятствуетъ возвышеніе температуры и влажность.

Атмосферный воздухъ—смѣсь двухъ простыхъ газовъ, кислорода и азота; первый изъ нихъ обладаетъ сильнымъ сродствомъ почти ко всѣмъ другимъ тѣламъ, тогда какъ второй отличается химической инертностью и прямо въ соединенія не вступаетъ. Вслѣдствіе этого, при соприкосновеніи тѣлъ съ воздухомъ, составныя части которыхъ обладаютъ значительнымъ сродствомъ къ кислороду, они жадно съ нимъ соединяются. Соединеніе тѣлъ съ кислородомъ наблюдается очень часто, иногда съ такою силою, что при этомъ появляется пламя (свѣтовое явленіе) и выдѣляется значительное количество теплоты; подобное соединеніе называютъ горѣніемъ.

Вообще различаютъ два рода горѣнія: горѣніе съ пламенемъ (горѣніе топлива и освѣтительныхъ матеріаловъ) и медленное горѣніе, при которомъ, хотя и выдѣляется теплота, но пламени не наблюдается.

Горючими называются тѣ товары, которые всегда горятъ съ пламенемъ; ихъ можно также назвать воспламеняющимися, и при томъ или легко, или трудно воспламеняющимися. Фосфоръ, напр., легко воспламеняющееся вещество, требующее для воспламененія лишь тренія, т. е. самаго незначительнаго повышенія температуры; сѣра воспламеняется труднѣе фосфора, но легче дерева; для спичекъ подбираютъ фосфоръ, дерево и связующій элементъ—сѣру или парафинъ, средней воспламеняемости. Видъ пламени служитъ также характеристикою товаровъ, такъ: смола, шеллакъ, сургучъ—горятъ коптящимъ пламенемъ, магній — ослѣпительно-бѣлымъ, стеаринъ, сало, воскъ, свѣтильный газъ—свѣтящимъ, спиртъ—не свѣтящимъ пламенемъ и т. п.

То, что тѣла не горятъ съ пламенемъ, не служитъ еще доказательствомъ, что они вовсе не подвержены дѣйствію кислорода воздуха. Очень многіе торговые предметы, называемые негорючими, имѣютъ сродство къ кислороду и съ нимъ соединяются, особенно при благопріятныхъ обстоятельствахъ (соотвѣтственное повышеніе температуры и влажность) и при этомъ измѣняется какъ вещество товаровъ, такъ и ихъ свойства; красильныя вещества выцвѣтаютъ, металлы ржавѣютъ, камни вывѣтриваются. Полученныя кислородныя соединенія называютъ окисями, поэтому и различаютъ легко и трудно окисляющіеся товары. Въ виду того, что окисленіе существенно измѣняетъ качества товаровъ, ихъ стараются охранить отъ этого, устраняя вліяніе влажности и воздуха. Продукты горѣнія, (иначе кислородныя соединенія тѣлъ или окислы), топлива и освѣтительныхъ матеріаловъ большей частью газы; окислы же металловъ—твердыя, порошкообразныя вещества, эти послѣднія особенно важны для купца.

Главными видами химическихъ соединеній являются: кислоты, щелочи и соли. Водные растворы кислотъ, растворимыхъ въ водѣ, имѣютъ кислый вкусъ (отсюда ихъ названіе). Испытаніе кислотности жидкости производится синей лакмусовою бумажкою, которая кислотою окрашивается въ красный цвѣтъ; по силѣ окраски можно приблизительно судить о крѣпости кислоты.

Лакмусъ—это растительное красильное вещество, окрашиваемое кислотою въ красный цвѣтъ. Пробныя синія лакмусовыя

бумажки приготовляются, погруженіемъ бѣлыхъ полосокъ бумаги въ водный растворъ лакмуса и высушиваніемъ на воздухѣ.

Съ химической точки зрѣнія кислота—есть соединеніе водорода съ электроотрицательнымъ радикаломъ, обладающее свойствомъ обмѣнивать водородъ на металлъ при встрѣчѣ съ металлами или ихъ окислами. (Радикалъ можетъ быть простымъ (изъ одного элемента) или сложнымъ (состоящимъ изъ двухъ или нѣсколькихъ элементовъ). Результатомъ замѣны водорода кислоты металломъ являются, такъ называемыя, соли. Водные растворы щелочей, растворимыхъ въ водѣ, имѣютъ щелочной вкусъ и возстановляютъ красный цвѣтъ лакмусовой бумажки (отъ дѣйствія кислоты) обратно въ синій. На желтую бумажку, пропитанную настоемъ куркумоваго корня,—кислоты не дѣйствуютъ, щелочи же окрашиваютъ ее въ коричневый цвѣтъ.

Щелочи съ химической точки зрѣнія суть соединенія электроположительнаго радикала (металла съ гидроксильной группою (кислородъ и водородъ — 0H) или гидросульфильною группою (сѣра и водородъ—SH), обладающія свойствомъ обмѣнивать эти радикалы на простые или составные электроотрицательные радикалы (кислотные радикалы), образуя при этомъ соли.

Солями называютъ химическія соединенія, получающіяся или замѣщеніемъ водорода кислоты металломъ (электроположительнымъ радикаломъ), или замѣщеніемъ гидроксила или гидросульфила) щелочи (основанія) простымъ или составнымъ кислотнымъ радикаломъ (электроотриц. радикаломъ). При дѣйствіи кислотъ на щелочи получаются соли и вода. Химическій процессъ, имѣющій мѣсто при образованіи солей, называютъ еще нейтрализаціей, а тѣла не оказывающія дѣйствія на синюю, красную и куркумовую (желтую) бумажки—тѣлами нейтральными.

Только химическій анализъ можетъ дать ясное представленіе о составѣ тѣлъ, о качествѣ вещества товаровъ,—и въ виду этого каждому купцу слѣдовало бы не пропускать случая въ учебные годы серьезно заняться анализомъ, тѣмъ болѣе что занятіе это не представляетъ большихъ трудностей и, при затратѣ какихъ нибудь нѣсколькихъ часовъ въ недѣлю, можетъ дать молодому купцу интересныя и полезныя знанія.

Качественный химическій анализъ даетъ способы опредѣленія составныхъ химическихъ элементовъ тѣлъ, количественный—способы (пріемы) опредѣленія самыхъ количествъ составныхъ частей тѣла.

Реактивами называются такія вещества, которыя при дѣйствіи на изслѣдуемый товаръ даютъ извѣстныя характерныя явленія, указывающія на его составъ; изслѣдованіе можетъ быть произведено сухимъ и мокрымъ путемъ.

При качественномъ анализѣ сухимъ путемъ очень малыя количества испытуемаго тонкоизмельченнаго вещества нагрѣваютъ въ трубочкѣ открытой съ одного конца или въ углубленіи куска древеснаго угля пламенемъ паяльной трубки. Въ пламени этомъ различаютъ двѣ части: внутреннюю синюю часть, отнимающую кислородъ отъ окисловъ, такъ называемое возстановительное пламя, и наружную желтоватую часть, окисляющую вещества, способныя окисляться (напр. металлы), такъ называемое окислительное пламя. Измѣненія, которымъ вещество подвергается при нагрѣваніи, могутъ состоять въ слѣдующемъ: въ выдѣленіи воды, въ плавленіи или неплавкости, въ улетучиваніи полномъ или частью, съ запахомъ или безъ запаха, въ покрытіи угля въ окружности цвѣтными налетами и т. под. При дальнѣйшемъ испытаніи—вещество сплавляютъ или нагрѣваютъ въ пламени или паяльной трубки или въ пламени горѣлки, съ прибавкою реактивовъ. Съ помощью паяльной трубки, пяти реактивовъ и таблицы для анализовъ съ паяльной трубкою можно, при извѣстной опытности опредѣлить составныя части многочисленныхъ товаровъ; почти всѣ металлы и окислы ихъ могутъ быть этимъ путемъ узнаны и доказаны.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда испытанія сухимъ путемъ не достаточны, прибѣгаютъ къ испытанію мокрымъ путемъ. Вещество (часто послѣ предварительнаго накаливанія или сплавленія небольшой пробы съ содою) растворяютъ въ водѣ или въ кислотѣ и дѣйствуютъ извѣстными реактивами, выдѣляющими одну за другой отдѣльныя составныя части вещества въ видѣ характерныхъ осадковъ.

Титрованный (или объемный) анализъ

производится наиболѣе легко каждымъ, почти безъ предварительной подготовки, и служитъ для количественнаго анализа мокрымъ путемъ. Титрованные растворы (съ опредѣленнымъ содержаніемъ того или другого реактива по каплямъ приливаютъ изъ градупрованныхъ стеклянныхъ трубокъ въ изслѣдуемые растворы до появленія извѣстныхъ цвѣтовыхъ явленій или осадковъ. По количеству израсходованныхъ опредѣленныхъ реактивовъ вычисляютъ содержаніе той или другой составной части въ извѣстномъ количествѣ испытуемаго вещества.

4. Храненіе и консервированіе товаровъ.

Доброкачественность всѣхъ товаровъ находится въ полной зависимости отъ способовъ сохраненія. Складъ, магазинъ, это—зеркало, въ которомъ прежде всего отражается умъ, толковость купца. Ошибки нераціональнаго храненія товаровъ, это—своего рода подводные камни, о которыя разбиваются самыя широкія конторскія комбинаціи, разсчеты. Затрудненія еще особенно увеличиваются за невозможностью дать общія правила храненія товаровъ. Почти каждый изъ нихъ требуетъ своеобразнаго, присущими ему качествами опредѣляемаго обращенія, о которомъ рѣчь будетъ въ соотвѣтственныхъ мѣстахъ спеціальной части настоящаго очерка товаровѣдѣнія.

Мѣста для храненія вообще должны быть сухими и снабжены хорошей вентиляціею. Плохой, испорченный воздухъ вреденъ всѣмъ товарамъ безъ исключенія. Влажный воздухъ благопріятствуетъ окисленію и развитію плѣсени. Желѣзо, сталь ржавѣютъ во влажномъ воздухѣ, латунь покрывается мѣдянкою (углекислая мѣдь). Серебро и посеребренные предметы должны храниться вдали отъ испареній изъ резервуаровъ для нечистотъ (вообще загрязненнаго нечистыми испареніями воздуха), а также отъ неизбѣжныхъ вредныхъ продуктовъ, сопровождающихъ плохіе сорта газа для освѣщенія.

Холодныхъ помѣщеній требуютъ: животные продукты, съѣстные припасы, шипучіе напитки, сиропы, экстракты; отсутствіе влажности особенно важно при храненіи сѣрнаго эѳира, керосина, сѣроуглерода, нашатырнаго спирта, эѳирныхъ маслъ и т. п. смоляныхъ, расплывающихся жировъ. При храненіи взрывчатыхъ веществъ особенно слѣдуетъ избѣгать сотрясеній, толчковъ ударовъ.

Расплывающіяся, гигроскопическія соли хранятся въ стеклянныхъ или глиняныхъ сосудахъ съ герметическими (непроницаемыми для воздуха) затворами; способные легко горкнуть (окисляться) жиры—въ хорошо засмоленныхъ сосудахъ; масла — въ жестянкахъ или стеклянныхъ сосудахъ, предварительно хорошо высушенныхъ, не заключающихъ даже слѣдовъ влаги,—послѣ наполненія герметически закупоренныхъ. Не слѣдуетъ употреблять ради экономіи пористыхъ, неправильныхъ, дешевыхъ пробокъ для закупориванія, напротивъ, самыя лучшія, дѣйствительно доброкачественныя пробки выгоднѣе. Пробки, бывшія въ употребленіи, могутъ идти въ дѣло только послѣ очистки растворомъ соды и соляной кислоты; осторожные складчики совсѣмъ не употребляютъ пробокъ, бывшихъ въ употребленіи.

Въ послѣднее время входятъ въ употребленіе пробки, пропитанныя парафиномъ, погруженіемъ на часъ въ расплавленный парафинъ; онѣ непроницаемы для влажности и не подвержены гніенію при условіи плотной пригонки къ стѣнкамъ шейки сосуда.

Сиропы, экстракты, консервы плотно закупориваются только послѣ полнаго охлажденія для устраненія покрытія плѣсенью или броженія. На экстракты и консервы для устраненія плѣсени кладутъ плотно на поверхности, безъ воздушнаго слоя, пропускную бумагу, пропитанную спиртовымъ растворомъ салициловой кислоты.

Свѣжія фрукты, мясистой консистенціи, какъ апельсины, лимоны, персики, абрикосы, сливы и др. не должны собираться вполнѣ зрѣлыми для храненія и при укладкѣ на соломенной подстилкѣ не должны касаться другъ друга, для чего лучше обертывать ихъ бумагою.

Растительные москательные товары тѣмъ дольше сохраняются, чѣмъ совершеннѣе охранены отъ свѣта, воздуха и влаги. Правило это однако не безъ исключеній, такъ корень ревеня (гигроскопическій) лучше всего и дольше всего сохраняется при свободномъ доступѣ воздуха, имѣя возможность поглощать и выдѣлять влагу.

Высушенные цвѣты, шишки, травы и коренья укладываются въ сосуды для хра-

ненія не тотчасъ послѣ сушки на солнцѣ или въ сушильнѣ, а послѣ охлажденія до температуры склада. Хмѣль, напр., сложенный въ холодныя кладовыя тотчасъ послѣ сушки (въ сушильняхъ), при лежаніи портится и, слѣдовательно, понижается въ цѣнности. Сѣмена хранятся обыкновенно при большихъ количествахъ въ деревянныхъ ящикахъ, при малыхъ — въ бумажныхъ мѣшечкахъ; бумага предохраняетъ отъ насѣкомыхъ и одновременно даетъ извѣстный доступъ воздуха. Храненіе сѣмянъ въ стеклянныхъ или металлическихъ сосудахъ, герметически закрытыхъ, вредно вліяетъ на способность прорастанія. Сѣно, морская трава и вообще высушенныя травы не должны складываться влажными, потому что происходящими внутри процессами окисленія могутъ нагрѣться и даже воспламениться. Болѣе цѣнные металлическіе товары должны завертываться бумагою, свободною отъ хлора и кислотъ.

Волокнистыя вещества (шерсть, шелкъ, ленъ, хлопчатая бумага, джутъ) въ томъ или другомъ видѣ не должны свертываться или вообще складываться влажными. Сукна слѣдуетъ постоянно провѣтривать и сушить, красильныя вещества должны быть защищены отъ свѣта. Жиры, сладкія вещества, вообще товары, на которые падки мыши и крысы, сохраняются въ жестяныхъ или другихъ недоступныхъ, хорошо закупоренныхъ сосудахъ; это важно не только въ отношеніи чистоты, но еще болѣе въ отношеніи здоровья. Продукты разложенія, утонувшей въ медѣ или сиропѣ, мыши или крысы заразятъ эти пищевые продукты.

Выступающая на стѣнахъ нѣкоторыхъ складовъ стѣнная селитра обязана своимъ появленіемъ не только одной влажности этихъ мѣстъ, но и амміачнымъ испареніямъ, окисляющимся въ азотную кислоту, соединяющуюся съ кальціемъ известковаго раствора стѣны въ стѣнную селитру. Первою заботою въ этихъ случаяхъ является не сушка помѣщеній, а устраненіе испареній. (Амміачные газы обыкновенно проникаютъ изъ сосѣднихъ резервуаровъ или каналовъ для нечистотъ).

ТАБЛИЦА

соотношеній градусовъ Боме и удѣльнаго вѣса.

Для жидкостей тяжелѣе воды.

Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.	Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.	Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.	Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.	Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.
0	1,0000	16	1,1239	32	1,2828	48	1,4941	64	1,7888
1	,0069	17	,1326	33	,2943	49	,5097	65	,8111
2	,0139	18	,1415	34	,3059	50	,5255	66	,8340
3	,0211	19	,1506	35	,3177	51	,5417	67	,8574
4	,0283	20	,1598	36	,3298	52	,5583	68	,8815
5	,0356	21	,1691	37	,3421	53	,5752	69	,9062
6	,0431	22	,1786	38	,3546	54	,5925	70	,9316
7	,0506	23	,1883	39	,3674	55	,6101	71	,9577
8	,0583	24	,1981	40	,3804	56	,6282	72	,9844
9	,0661	25	,2080	41	,3937	57	,6467	73	2,0119
10	,0740	26	,2182	42	,4072	58	,6656	74	,0402
11	,0820	27	,2285	43	,4210	59	,6849	75	,0693
12	,0901	28	,2390	44	,4350	60	,7047	76	,0992
13	,0983	29	,2497	45	,4493	61	,7250	77	,1301
14	,1067	30	,2605	46	,4640	62	,7457		
15	,1152	31	,2716	47	,4789	63	,7669		

Для жидкостей легче воды.

Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.	Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.	Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.	Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.	Градусы Боме.	Удѣльный вѣсъ.
10	1,0000	21	0,9295	32	0,8683	43	0,8147	54	0,7674
11	0,9931	22	,9236	33	,8632	44	,8102	55	,7633
12	,9864	23	,9177	34	,8580	45	,8057	56	,7593
13	,9797	24	,9120	35	,8530	46	,8013	57	,7554
14	,9731	25	,9063	36	,8480	47	,7969	58	,7515
15	,9666	26	,9007	37	,8438	48	,7925	59	,7476
16	,9603	27	,8951	38	,8382	49	,7882	60	,7438
17	,9539	28	,8896	39	,8334	50	,7839	61	,7399
18	,9477	29	,8842	40	,8287	51	,7797	62	,7362
19	,9416	30	,8788	41	,8239	52	,7756		
20	,9355	31	,8735	42	,8193	53	,7714		

ТАБЛИЦА

удѣльныхъ вѣсовъ нѣкоторыхъ веществъ.

Вещества:	Удѣльный вѣсъ.	Вещества:	Удѣльный вѣсъ.
Агатъ	2,59	Опій	1,34
Алебастръ	2,70	Парафинъ	0,87
Алюминій	2,67	Плавиковый шпатъ	3,15
Асбестъ	2,60	Полевой шпатъ	2,66
Асфальтъ	1,12	Ртуть синеродистая	2,76
Бромъ	3,187	Сандаракъ (мышьякъ красный)	1,07
Бѣлокъ (сухой)	1,34	Свинцовый сахаръ	2,40
Винная кислота	1,75	Серпентинъ	2,66
Винный камень	1,95	Слоновая кость	1,90
Виноградный сахаръ	1,39	Слюда	2,75
Воскъ желтый	0,97	Смола	1,05
„ бѣлый	0,97	Спермацетъ	0,94
Глина	2,20	Сталь	7,75
Гумми-арабикъ	1,38	„ литая	7,92
Желѣзо кованное	7,70	Стекло, зеленое	2,64
Золото	19,32	„ зеркальное	2,45
Индиго голубое	1,35	„ кристал.	3,00
Инулинъ	1,36	„ англійск. бѣлый хрусталь	3,40
Казеинъ	1,25	„ хрусталь Фраунгофера	3,78
Кали, желѣзисто-синеродное	1,83	Сурикъ	8,62
Кафеинъ	1,23	Сурьма	6,718
Камфора	0,99	Сѣрная кислота	1,975
Каучукъ	0,93	Топазъ	3,56
Кипарисъ	1,42	Трагантъ	1,32
Копалъ	1,14	Тростниковый сахаръ	1,61
Кости бычьи	1,66	Углеродъ: алмазъ	3,47
Кремень	2,65	Углеродъ: графитъ	2,33—1,84
Крахмалъ	1,53	Углеродъ: уголь	1,53
Клѣтчатка (древесная)	1,53	Уголь, бурый	1,25
Латунь съ 90,7% мѣди	8,61	Фарфоръ, берлинскій	2,30
„ съ 79,6% мѣди	8,45	„ китайскій	2,39
Лимонная кислота	1,62	„ мейсенскій	2,49
Магнезія	3,64	„ севрскій	2,15
Молочный сахаръ	1,54	„ вѣнскій	2,24
Мочевина	1,35	Цинковая окись	5,63
Мѣдянка, кристал.	1,91	Чугунъ	7,25
Мѣдь	8,95	Щавелевая кислота	1,51
Мѣлъ	2,45	Янтарная кислота	1,55
Нафталинъ	1,15	Янтарь	1,08
Опалъ	2,10		

Таблица съ указаніемъ температуры кипѣнія нѣкоторыхъ веществъ.

Названіе веществъ.	Точка кипѣнія по Цельзію.	Названіе веществъ.	Точка кипѣнія по Цельзію.
Алкоголь	78,4	Нафталинъ	218,0
Аниловый спиртъ	135	Парафинъ	370,0
Анилинъ	132	Ртуть	350.0
Бензинъ	80	Роговое масло	280—300
Бромъ	63	Сулема	295,0
Горько-миндальное масло	179	Сѣра	440
Гвоздичное масло	258,0	Сѣрная кислота	36
Искусственное	213	„ „ (гидратъ)	326
Карболовая кислота	188	Фосфоръ	290,0
Метиловый спиртъ	59	Хлористая сурьма	223
Нефть	85,5	Эфиръ	34

Сравнительная таблица показаній термометровъ Цельзія, Реомюра и Фаренгейта.

Цельзій.	Реомюръ.	Фаренгейтъ.	Цельзій.	Реомюръ.	Фаренгейтъ.	Цельзій.	Реомюръ.	Фаренгейтъ.
+ 100	+ 80,	+ 212	+ 53	+ 42,4	+ 127,4	+ 6	+ 4,8	+ 42,8
99	79,2	210,2	52	41,6	125,6	5	4	41
98	78,4	208,4	51	40,8	123,8	4	3,2	39,2
97	77,6	206,6	50	40	122	3	2,4	37,4
96	76,8	204,8	49	39,2	120,2	2	1,6	35,6
95	76	203	48	38,4	118,4	1	0,8	33,8
94	75,2	201,2	47	37,6	116,6	0	0	32
93	74,4	199,4	46	36,8	114,8	— 1	— 0,8	30,2
92	73,6	197,6	45	36	113	2	1,6	28,4
91	72,8	195,8	44	35,2	111,2	3	2,4	26,6
90	72	194	43	34,4	109,4	4	3,2	24,8
89	71,2	192,2	42	33,6	107,6	5	4	23
88	70,4	190,4	41	32,8	105,8	6	4,8	21,2
87	69,6	188,6	40	32	104	7	5,6	19,4
86	68,8	186,8	39	31,2	102,2	8	6,4	17,6
85	68	185	38	30,4	100,4	9	7,2	15,8
84	67,2	183,2	37	29,6	98,6	10	8	14,
83	66,4	181,4	36	28,8	96,8	11	8,8	12,2
82	65.6	179,6	35	28	95	12	9,6	10,4
81	64,8	177,8	34	27,2	93,2	13	10,4	8,6
80	64	176	33	26,4	91,4	14	11,2	6,8
79	63,2	174,2	32	25,6	89,6	15	12	5
78	62,4	172,4	31	24,8	87,8	16	12,8	3,2
77	61,6	170,6	30	24	86	17	13,6	1,4
76	60,8	168,8	29	23,2	84,2	18	14,4	— 0,4
75	60	167	28	22,4	82,4	19	15,2	2,2
74	59,2	165,2	27	21,6	80,6	20	16	4
73	58,4	163,4	26	20,8	78,8	21	16,8	5,8
72	57,6	161,6	25	20	77	22	17,6	7,6
71	56,2	159,8	24	19,2	75,2	23	18,4	9,4
70	56	158	23	18,4	73,4	24	19,2	11,2
69	55,2	156,2	22	17,6	71,6	25	20	13
68	54,4	154,4	21	16,8	69,8	26	20,8	14,8
67	53,6	152,6	20	16	68	27	21,6	16,6
66	52,8	150,8	19	15,2	66,2	28	22,4	18,4
65	52	149	18	14,4	64,4	29	23,2	20,2
64	51,2	147,2	17	13,6	62,6	30	24	22
63	50,4	145,4	16	12,8	60,8	31	24,8	23,8
62	49,6	143,6	15	12	59	32	25,6	25,6
61	48,8	141,8	14	11,2	57,2	33	26,4	27,4
60	48	140	13	10,4	55,4	34	27,2	29,2
59	47,2	138,2	12	9,6	53,6	35	28	31
58	46,4	136,4	11	8,8	51,8	36	28,8	32,8
57	45,6	134,6	10	8	50	37	29,6	34,6
56	44,8	132,8	9	7,2	48,2	38	30,4	36,4
55	44	131	8	6,4	46,4	39	31,2	38,2
54	43,2	129,2	7	5,6	44,6	40	32	40

ТАБЛИЦА

химическихъ элементовъ и ихъ обозначеній (съ указаніемъ атомныхъ вѣсовъ).

Названія.	Химическая формула.	Атомный вѣсъ.	Названія.	Химическая формула.	Атомный вѣсъ.
Агатъ	N	14,01	Марганецъ	Mn	54,8
Алюминій	Al	27,04	Мѣдь	Cu	63,18
Барій	Ba	136,9	Мышьякъ	As	74,9
Бериллъ	Be	9,08	Натрій	Na	23
Боръ	B	10,9	Никкель	Ni	58,6
Бромъ	Br	79,76	Олово	Sn	117,35
Висмутъ	Bi	207,5	Платина	Pt	194,43
Водородъ	H	1	Ртуть	Hg	199,8
Вольфрамъ	Wo	183,6	Свинецъ	Pb	206,39
Желѣзо	Fe	55,88	Серебро	Ag	107,66
Золото	Au	196,2	Стронцій	Sz	81,3
Іодъ	I	126,54	Сурьма (антимоній)	Sb	119,96
Кадмій	Cd	111,7	Сѣра	S	31,98
Калій	K	39,03	Углеродъ	C	11,97
Кальцій	Ca	39,91	Фосфоръ	P	30,96
Кислородъ	O	15,96	Фторъ	Fl	19,06
Кремній	Si	28	Хлоръ	Cl	35,37
Кобальтъ	Co	58,6	Хромъ	Cr	52,45
Литій	Li	7,01	Цинкъ	Zn	64,88
Магній	Ma	23,94			

I. Спеціальная часть.

Систематика общаго товаровѣдѣнія.

A. Товары минеральнаго царства.

1. Землистыя тѣла, въ особенности тѣ, которыя имѣютъ примѣненіе въ пластическихъ издѣліяхъ.

Песокъ. Мы называемъ песочною породою свободныя угловатыя или округленныя минеральныя зернышки величиною въ пылинку и не превышающія размѣровъ горошины. Соотвѣтственно составу, мѣсторожденію и примѣненію различаютъ: *кварцовый, известковый, наносный, рѣчной, сыпучій, формовочный, вулканическій песокъ* и др. Обыкновенно же подъ названіемъ песка подразумѣваютъ кварцовый песокъ, его зернышки представляютъ острыя, угловатыя или округленныя частицы прозрачнаго, просвѣчивающаго и не прозрачнаго кварца, часто болѣе или менѣе смѣшанныя съ другими минеральными частицами; онѣ бываютъ прозрачны какъ вода, или отъ присутствія другихъ примѣсей желтоваты, зеленоваты и даже черныя. Кварцовыя зерна часто бываютъ пронизаны лепестками слюды, отчего песокъ становится блестящимъ (золотой, серебряный песокъ).

Песокъ весьма распространенъ на земной поверхности; вездѣ онъ является какъ продуктъ механическаго или химическаго разрушенія горныхъ породъ, содержащихъ кварцъ, по преимуществу гранита, гнейса, слюдяныхъ сланцевъ и песчаниковъ. При вывѣтриваніи послѣднихъ, дождевые потоки переносятъ разрушенныя частицы въ ручьи и рѣки, направляющіе ихъ далѣе; по пути частицы подвергаются процессу отмучиванія, еще болѣе измельчаются, округляются и въ такомъ видѣ отлагаются въ долинахъ и низменныхъ мѣстахъ, образуя слои крупнаго или мелкаго песка.

Независимо отъ того, что песокъ имѣетъ

громадное значеніе въ экономіи природы, какъ составная часть почвы и грунта, онъ по своимъ качествамъ является существеннымъ сырымъ матеріаломъ въ различныхъ отрасляхъ промышленности.

Острый песокъ примѣняется для приготовленія строительнаго цементнаго раствора, чистый кварцовый песокъ—въ стекляномъ производствѣ, въ приготовленіи глазури, его употребляютъ также при шлифованіи, чисткѣ металлическихъ предметовъ; формовочный песокъ для отливокъ, для архитоническихъ цѣлей, какъ примѣсь въ производствѣ резиновыхъ и каучуковыхъ издѣлій, для посыпокъ и пр.

Инфузорная земля или трепелъ. Инфузорной землей называется пылеобразно землистая, на подобіе муки, масса, состоящая по большей части изъ кремнеземлистыхъ панцырей микроскопическихъ организмовъ; она въ своихъ мѣсторожденіяхъ встрѣчается пластами значительной мощности. Наибольшія наслоенія инфузорной земли лежатъ въ южной части Люнебургской степи, около Франсесбадена, въ Венгріи, въ Иль-де-Франсѣ; часть грунта и почвы Берлина, до 30 метровъ толщины, состоитъ по преимуществу изъ инфузорной земли. Самыя большія по толщинѣ наслоенія, доходящія до 150 метровъ, открыты въ окрестностяхъ Фремонта въ Орегонѣ. По Эренбергу одинъ кубическій сентиметръ такой земли содержитъ въ себѣ 20000 милліоновъ инфузорныхъ панцырей. Въ Россіи инфузорная земля встрѣчается въ Симбирской губерніи и на Кавказѣ близъ Батума.

Химическій составъ инфузорной земли—кремнеземный гидратъ, т. е. водусодержащая кремневая кислота. Гидратъ кремнезема легче соединяется съ основаніями, нежели безводный кремнеземъ или обыкновенный кварцъ, а потому соединенія инфузорной земли съ основаніями даютъ легче и скорѣе отвердѣвающій *цементъ* [1]), нежели соединенія обыкновеннаго кварца съ послѣдними. Инфузорная земля, употребляемая для этой цѣли, представляетъ весьма цѣнный торговый матеріалъ.

Прибавленіемъ инфузорной земли къ глинѣ изготовляются весьма легкіе, такъ называемые пористые (плавучіе) кирпичи; инфузорная земля очень цѣнится при отливкѣ моделей, также при обжиганіи болѣе цѣнныхъ глиняныхъ издѣлій, такъ какъ благодаря ей глина при обсыханіи менѣе подвергается осадкѣ и растрескиванію; наконецъ она служитъ для превращенія нитроглицерина въ динамитъ; въ настоящее время эта земля употребляется для устраненія образованія трута на деревѣ, для полированія, въ производствѣ растворимаго стекла, стекляныхъ издѣлій, глазури и пр.

Инфузорная земля должна обладать слѣдующими качествами: сухостью, безцвѣтностью и отсутствіемъ постороннихъ механическихъ примѣсей.

Черноземъ, т. е. рыхлая земля, покрывающая поверхность земли тонкими или толстыми слоями; черноземъ является наилучшей почвою для растеній и потому издавна служитъ предметомъ торговли; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ съ интенсивнымъ развитіемъ садоводства и научной культуры растеній онъ сталъ значительнымъ источникомъ промышленности. Садовый и земледѣльческій черноземъ состоитъ изъ содержащихся въ немъ въ различныхъ пропорціяхъ известняка, песка, глины и перегноя.

Перегной образуется частью отъ истлѣвшихъ, частью отъ находящихся въ состояніи тлѣнія остатковъ растительнаго и животнаго происхожденія. Нѣкоторые виды растеній для успѣшности своей культуры требуютъ для себя соотвѣтственной почвы, и въ тѣхъ случаяхъ, когда природа не удовлетворяетъ требуемому составу, садоводы и агрономы удобряютъ ее, внося въ нее потребные элементы. Для этой цѣли въ торговлѣ имѣются земли, содержащія въ себѣ по преимуществу перегной: парниковая, вересковая, торфяная; онѣ наичаще фигурируютъ въ прейсъ-курантахъ. Вересковыя и торфяныя земли продаются на вѣсъ, если онѣ *сухи*, и мѣрою, если онѣ *сыры*, считая $^1/_4$ кубическаго метра въ 100 кило.

Употребляемая въ садоводствѣ торфяная земля (предпочтительно для культуры папоротниковыхъ и орхидейныхъ растеній) очень дорога.

Глина представляетъ собою главный продуктъ вывѣтриванія полеваго шпата, а потому всегда находится въ изобиліи тамъ, гдѣ вывѣтрились полевой шпатъ или близкія къ полевому шпату породы (гранитъ). Главныя составныя части глины — глиноземъ (окись алюминія), кремнеземъ и вода.

[1]) См. о немъ.

Самая чистая глина есть *каолинъ* или *фарфоровая глина*; она легко растирается въ порошокъ, матоваго, рѣдко снѣжнобѣлаго цвѣта, или бѣлаго съ красноватымъ, или зеленымъ оттѣнками; въ мѣстахъ ея образованія она смѣшана съ разлагающимися составными частями первобытныхъ породъ, отъ которыхъ отдѣляется отмучиваніемъ. Каолинъ тощъ и мало пристаетъ къ языку. Мѣсторожденія глины: Карлсбадъ въ Богеміи, Шнебергъ и Зейлитцъ около Мейссены, Морль и Тротта около Галле, С-Ирія около Лиможа, С-Аустль въ Корнвалиссѣ, около Пассау; наилучшій каолинъ встрѣчается въ Китаѣ и Японіи. Въ Россіи каолинъ извѣстенъ во многихъ мѣстностяхъ Екатеринославской губерніи, Кіевской, Волынской, Черниговской, а также между Фридрихсгамомъ и Выборгомъ. Большія залежи каолина находятся близъ с. Благодатнаго на рѣкѣ Кашлагахѣ, откуда онъ отправляется въ значительномъ количествѣ въ Москву.

Физическія свойства и мѣсторожденія глины. Въ сухомъ видѣ глина легко растирается, мараетъ, отличается малою связностью; смоченная водою она становится вязкой и пластичной; въ водѣ она легко отмучивается, ея мелкія частицы разбалтываются въ молочную смѣсь, изъ которой послѣ отстаиванія снова осаждаются. Въ изломѣ глина землиста, наружный ея видъ матовый; сухая она жадно поглощаетъ воду, липнетъ къ языку, смоченная имъ или водою получаетъ особый характерный запахъ. Обработанная достаточнымъ количествомъ воды (количество воды для различныхъ сортовъ глины не одинаково), она даетъ не эластичную, но тягучую лѣпную массу—пластическое тѣсто.

Нагрѣтая до 300° С. она отдаетъ всю химически связанную съ нею воду и вмѣстѣ съ тѣмъ теряетъ первоначальное свое свойство—пластичность, такъ что въ водѣ уже не размачивается.

Чистая глина плавится т о л ь к о въ пламени водороднаго газа съ притокомъ кислорода въ особаго рода снарядахъ, для водородокислороднаго дутья причемъ получается безцвѣтное стекло; при достигнутыхъ современною техникою печныхъ температурахъ она не плавится; при обжиганіи она становится плотною, твердою, звонкою и въ силу пріобрѣтаемой такимъ путемъ порозности получаетъ способность пропускать воду. Сорта глины, смѣшанныя съ пескомъ, углекислою известью, желѣзомъ, оксигидратомъ марганца и нѣкоторыми другими тѣлами теряютъ въ своей огнеупорности, смотря по количеству этихъ примѣсей. Чистая глина бѣлаго цвѣта; содержащая известь, называемая также мергелемъ, — сѣроватаго; битюминозная или смолистая глина—сѣраго, коричневаго и даже чернаго. Окись желѣза окрашиваетъ глину въ красный цвѣтъ; гидратъ окиси желѣза—въ желтый; магнитная окись желѣза и сѣрнистое желѣзо—въ темносиній. Удѣльный вѣсъ глины 1,8—2,5, удѣльный вѣсъ хорошо отмученой англійской глины 2,6—2,64.

Лучшіе сорта огнеупорной глины встрѣчаются въ графствѣ Ворчестерширѣ около Гарнкирка въ Шотландіи, въ окрестностяхъ Намюра въ Бельгіи; сорта глины изъ Тагира и Мазеты, Андена, Майцервалля, Галтинны называются глиной изъ Ауденака, потому что они идутъ въ продажу изъ этой мѣстности. Въ Германіи пользуются извѣстностью огнеупорные сорта изъ Валендора, изъ Кобленца, изъ Мелема около Конингсвинтера, изъ Нассау около Зельтерса, изъ Монтабура, Гренцгаузена, Эбенсхана и Зирсхана; въ Гессенѣ мѣстечки Гроссальмероде и Энтероде уже вѣками снабжаютъ глиною, изъ которой изготовляются пользующіяся извѣстностью измѣрительныя кружки *). Въ Шлезвигѣ залежи глины находятся около Сарау (Швейдницъ), Брига, Блунцлау, Руппердорфа, Лаубау, Бильчовитца; въ Баваріи бѣлая и зеленоватобѣлая глина встрѣчаются около Абенсберга и въ Оберпфальцѣ, въ Верхней Баваріи около Поллинго, во Франконіи около Ашафенбурга; превосходная глина, употребляемая для посуды встрѣчается около Иммерштадта (Гильдбурггаузенъ); очень хорошая формовочная, т. е. пластическая глина, свободная отъ механическихъ примѣсей, добывается въ окрестностяхъ Бибераха въ Вюртенбергѣ и проч. Въ Россіи наилучшіе сорта глины находятся въ Глуховскомъ уѣздѣ Черниговской губерніи, а также въ Александровскомъ уѣздѣ Екатеринославской губерніи. Наилучшая горшечная глина добывается въ Новгородской губерніи (боровичская), въ Московской губерніи

*) Gottgetreu. Baumaterialienkunde.

(гжельская) и въ Миргородскомъ уѣздѣ Полтавской губерніи.

Химическія свойства глины. Фарфоровая наиболѣе чистая глина, представляетъ химическое соединеніе кремнезема, глинозема съ водою. Менѣе чистыя сорта глины содержатъ на ряду съ химически соединеннымъ кремнеземомъ также и механически примѣшанный кремнеземъ, кромѣ того известь (углекислую), желѣзо въ различныхъ степеняхъ окисленія и разныхъ пропорціяхъ. Отъ измѣнчивости въ пропорціяхъ примѣсей и зависитъ окраска глины послѣ ея обжиганія; чѣмъ она чище, тѣмъ свѣтлѣе становится послѣ обжиганія. Присутствіе окиси желѣза даетъ красный обжигъ, магнезіи—желтый, извести—близкій къ бѣлому, закись желѣза — зеленоватый.

Каолины, чистые сорта глины огнеупорны, *не чистые плавки*; на этомъ основаніи различаютъ:

1) *огнеупорныя глины* и 2) *плавкія глины*; къ послѣднимъ принадлежатъ:

а) гончарная глина—содержитъ до 6% извести и при дѣйствіи кислотъ слабо выдѣляетъ углекислоту;

b) мергель—содержитъ 20 и болѣе процентовъ извести, съ кислотами обильно выдѣляетъ углекислоту и при преобладаніи той или другой составной части глины носитъ названіе *известковаго* или *глинистаго мергеля*;

с) суглинокъ—наимѣнѣе чистая глина, содержащая известь, часто слюду, песокъ.

Примѣненіе глины весьма разнообразно.

Каолинъ служитъ для производства *фарфора*, менѣе чистые сорта — *фаянса, фаянса съ непрозрачной глазурью* (Steingut), *каменной посуды, гончарныхъ трубъ, печныхъ изразцовъ, предметовъ гончарнаго производства*. Огнеупорные сорта—*для плавильныхъ тиглей, шамотовыхъ тиглей*. Мергель, обыкновенная глина—для *производства кирпичей, черепицъ* и цѣнныхъ *терракотовыхъ издѣлій*. Очень мелко отмученая бѣлая глина часто обманнымъ образомъ идетъ въ торговлю подъ названіемъ алюминія; весьма часто она служитъ суррогатомъ въ производствѣ бумаги, папье-маше, резиновыхъ издѣлій, мыла, употребляется въ малярномъ производствѣ для разжиженія красокъ и въ соединеніи съ крахмаломъ для апретуръ (для приданія жесткости льнянымъ и бумажнымъ тканямъ); она служитъ для очищенія мутныхъ жидкостей и пр. Въ Англіи этотъ сортъ глины называется **Chinaclay**. Очень хорошаго качества онъ получается въ Богеміи около Подерзана. Свободная отъ примѣси песка, пластичная глина служитъ для скульптурныхъ моделей; она продается въ кадкахъ сырою, и для того, чтобы она не испарялась, ее время отъ времени покрываютъ сырымъ сукномъ. Въ послѣднее время этому сорту глины явился конкурентъ въ искусственной, не высыхающей пластичной массѣ, такъ называемой *Plastilina*. Въ Штутгартѣ скульпторы употребляютъ для моделей аналогичный ей, составной, вполнѣ пластичный и удобный въ работѣ *глиняный цератъ*, который, не смотря на сравнительную дороговизну съ глиной, получитъ общее примѣненіе изъ за своихъ вполнѣ хорошихъ качествъ.

Въ торговлѣ подъ названіемъ *трубочной глины* имѣется бѣлая глина, обладающая свойствомъ впитывать жиры, отсюда ея примѣненіе для выведенія жирныхъ пятенъ. Впрочемъ и другіе сорта сухихъ глинъ болѣе или менѣе обладаютъ тѣмъ же свойствомъ впитывать въ себя жиры.

Глиняныя издѣлія можно раздѣлить по характеру излома на *плотныя* и *пористыя* издѣлія.

Обожженная масса, будетъ ли она плотная или пористая, остается *шероховатою* и называется *простою*; или же покрывается стекловидной массой — глазурью — называется *составною*.

Плотныя глиняныя издѣлія.

1) Настоящій или прозрачный фарфоръ. Масса равномѣрно спекшаяся, не царапается ножемъ, мелкозерниста, просвѣчиваетъ, звонка, бѣлаго цвѣта, однородна и тугоплавка. Изломъ слегка раковистый и мелкозернистый. Глазурь состоитъ изъ полевого шпата, иногда съ небольшою примѣсью гипса, но *никогда* не содержитъ ни *свинца*, ни *окиси цинка*. Неглазированный фарфоръ называется *бисквитомъ*, имѣетъ матовый, шелковистый блескъ и легко пачкаетъ; употребляется по преимуществу для художественныхъ издѣлій, бюстовъ, статуэтокъ и пр. Большой славой пользуются въ высшей степени чистые и огнеупорные *китайскій* и *японскій* фарфоры.

Изготовленная изъ нихъ посуда гораздо тоньше изготовляемой у насъ.

Китайцы наводятъ живопись на фарфоръ надъ глазурью, а японцы подъ глазурью. Въ Германіи наиболѣе богатыя фарфоромъ мѣстности около Мейссена и Берлина; Вѣна и Нимфенбургъ около Мюнхена также даютъ отличный фарфоръ. Севрскій фарфоръ около Парижа пользуется всесвѣтною извѣстностью; прежде также имѣли значеніе фабрикаты изъ Людвигсбурга *).

2) **Мягкій или фритовый фарфоръ:** различаютъ: a) *французскій* или *собственно фритовый фарфоръ*—стеклообразная масса съ содержащей свинецъ глазурью (относится болѣе къ стеклянному нежели фарфоровому производству; b) *англійскій мягкій фарфоръ* состоитъ изъ каолина, трубочной глины, кремня и, въ качествѣ плавня, корнваллійскаго камня, **Cornisch stone** (вывѣтрившійся пегматитъ) съ примѣсью гипса или костяной золы. Глазурь состоитъ изъ корнваллійскаго камня, порошкообразнаго кремня, буры и большею частью, хотя не всегда, имѣетъ примѣсь свинца. Глазурь часто подвергается *растрескиванію*.

3) **Каменная посуда.** Масса плотная, звонкая, мелкозернистая, гомогенная, просвѣчиваетъ мало или только около реберъ бѣлаго цвѣта или окрашенная. Высшій сортъ бѣлой каменной посуды отличается отъ настоящаго фарфора только своею непрозрачностью. Различаютъ: a) глазированную, фарфоровидную каменную посуду. Глазурь прозрачна, содержитъ буру и *окись свинца*; b) бѣлая или окрашенная, не глазированная каменная посуда. Масса подобно предъидущей (сюда относится веджвудова посуда съ соляной глазурью, обжигается изъ простыхъ плавкихъ сортовъ глины. Въ составъ глазури входятъ силикатъ аммонія и натрія (не ядовита).

Пористыя глиняныя издѣлія:

1) **Высшій сортъ фаянса съ прозрачною глазурью:** масса землистая, липнетъ къ языку, непрозрачная, слегка звонкая, бѣлаго цвѣта. Глазурь бѣлая, содержащая *свинецъ*.

*) Ихъ болѣе не изготовляютъ въ Людвигсбургѣ; какъ старинныя издѣлія они еще и теперь цѣнятся знатоками.

2) **Фаянсъ съ непрозрачной глазурью** называемый также каменной посудой (Steingut), масса состоитъ изъ обжигающейся въ желтоватый цвѣтъ горшечной глины или глинистаго мергеля; глазурь бѣлая или окрашенная (эмаль). Сюда относятся маіоликовыя и эмальированныя фаянсы среднихъ вѣковъ, дельфтскія издѣлія и пр. *)

3) **Обыкновенныя гончарныя издѣлія.** Масса состоитъ изъ обыкновенной горшечной глины или глинистаго мергеля, всегда окрашена въ красный цвѣтъ, мягка, порозна. Въ зависимости отъ цвѣта глазури получаются *бѣлыя* или *коричневыя гончарныя издѣлія* Первыя составляютъ обыкновенную кухонную посуду, вторыя бунцлаускую или вальденбургскую.

4) **Черепицы,** терракотовыя издѣлія, кирпичъ, огнеупорныя издѣлія, тигли, трубы, архитектурные орнаменты, кувшины, античныя урны и пр. Масса землистая, пористая, всегда окрашенная, рѣдко покрывается глазурью.

Гончарныя издѣлія съ наведенною на нихъ *свинцевою глазурью* должны быть совершенно исключены изъ кухоннаго хозяйства. Пробы: въ посуду наливаютъ воду съ уксусомъ, 8 или 14 дней ее оставляютъ стоять и затѣмъ производятъ пробу съ сѣрной кислотой. *Бѣлая муть* или *бѣлый осадокъ* обнаруживаютъ *свинецъ*.

Введенный въ окисленную уксусной кислотой воду сѣрнистый водородъ не долженъ давать чернаго осадка.

Известнякъ. Подъ известнякомъ подразумѣваютъ весьма распространенное въ природѣ и проявляющееся въ самыхъ разнообразныхъ формахъ соединеніе извести, т. е. окиси кальція съ угольной кислотой. Известнякъ, въ качествѣ плотнаго тѣла, примѣняется или непосредственно какъ строительный или архитектурный матеріалъ, или служитъ сырымъ матеріяломъ для искусственнаго полученія извести, известковыхъ препаратовъ и угольной кислоты.

Соотвѣтственно геологическому происхожденію различаютъ плотный известнякъ, какъ промежуточную породу извести; альпійскую, раковистую, лэйаскую и юрскую известь. Благодаря постороннимъ примѣсямъ: глинѣ, магнезіи, желѣзу и другимъ окисямъ металловъ, известнякъ бываетъ

*) Подробности въ Технологіи Вагнера (Керамика) Technologie (Keramik). Leipzig, Otto Wigand.

различныхъ, иногда очень красивыхъ цвѣтовъ. Отъ плотнаго известняка отличается кристаллическій, который въ противоположность первому имѣетъ въ изломѣ кристаллозернистое строеніе.

Представителемъ кристаллическаго известняка является *мраморъ* (см. ниже), который съ древнѣйшихъ временъ считается самымъ цѣннымъ строительнымъ и скульптурнымъ матеріаломъ.

Литографскій камень есть желтоватаго цвѣта сланцевый известнякъ, встрѣчающійся въ Золенгофенѣ и Паппенгеймѣ въ Баваріи и очень цѣнящійся въ литографскомъ дѣлѣ. Въ Россіи литографскій камень довольно хорошаго достоинства находится въ Кѣлецкой губ., въ Мѣховскомъ уѣздѣ и въ Осинскомъ уѣздѣ Пермской губ., а посредственныхъ качествъ въ Псковской, Подольской и Волынской губерніяхъ; онъ встрѣчается еще на Кавказѣ.

Битюминозный или *вонючій* известнякъ есть известнякъ смѣшанный съ органическими веществами, остатками разрушенныхъ органовъ животныхъ и развивающій при треніи битюминозный запахъ.

Мѣлъ (см. далѣе) есть землистая углекислая известь съ малымъ сцѣпленіемъ частицъ и съ землистымъ изломомъ.

Известковый шпатъ (Bitterspat) есть соединеніе въ различной пропорціи углекислой магнезіи съ углекислою известью; это соединеніе, носящее названіе *доломита*, служитъ сырымъ матеріаломъ для полученія *магнезіальныхъ* препаратовъ и *углекислоты*.

Известнякъ не растворяется въ чистой водѣ, онъ растворимъ только въ водѣ, содержащей углекислоту; если послѣдняя улетучивается изъ такого раствора, то углекислая известь снова осаждается; благодаря такому свойству образуется известковый натекъ въ такъ называемыхъ сталактитовыхъ пещерахъ, гдѣ осажденный известнякъ даетъ сталактитовыя отложенія; эти отложенія въ видѣ кристаллическихъ корокъ спускаются со сводовъ или укрѣплены къ землѣ. (*Сталактитами* называются висячія отложенія, *сталагмитами*—отложенія укрѣпленныя на землѣ. Оба названія отъ итальянскаго слова **stalagma**—капли).

Известковый туфъ представляетъ известковыя инкрустаціи, образовавшіяся путемъ испаренія известковыхъ источниковъ.

Шпруделевый камень (Sprudelstein) образуется тѣмъ же путемъ только въ самомъ источникѣ, какъ напримѣръ въ Карлсбадѣ. Его называютъ *гороховымъ камнемъ*; онъ состоитъ изъ значительнаго скопленія отдѣльныхъ твердыхъ шариковъ, образовавшихся отложеніемъ углекислой извести на плавающихъ въ водѣ и увлекаемыхъ ея струею песочныхъ зернышекъ или камней.

При обжиганіи известняка въ свободномъ доступѣ воздуха, выдѣляется углекислота, и въ остаткѣ получается *ѣдкая известь* или *жженая негашеная известь*. 100 ч. чистой углекислой извести даютъ при обжиганіи известняка съ сохраненіемъ его объема 50 ч. жженой извести. Известняки обжигаютъ или прямо въ кострахъ, или въ шахтеныхъ печахъ, а въ послѣднее время въ печахъ спеціальной конструкціи. На качество жженой извести имѣетъ большое вліяніе степень чистоты углекислой извести. Достаточно чистая углекислая известь сильно разогрѣвается при обливаніи ея водою послѣ обжиганія и образуетъ при этомъ *жирную* кашицу. Такую известь называютъ *жирною* въ отличіе отъ *тощей*, получающейся отъ углекислаго известняка содержащаго среди другихъ примѣсей по преимуществу магнезію; облитая водою послѣ обжиганія она мало разогрѣвается и образуетъ *жидкую* кашицу.

Если облить жженую известь водою, то 100 ч. извести впитываютъ въ себя приблизительно 32 ч. воды, известь при этомъ нагрѣвается до 150° С. и въ заключеніи распадается въ совершенно бѣлый порошокъ принимающій втрое большій объемъ; чѣмъ первоначально взятый известнякъ. Такой порошокъ называется *гашеною известью* или *гидратомъ извести*. Процедура такого соединенія извести съ водою называется *гашеніемъ извести*.

Гашеная известь, смѣшаная съ водою, образуетъ тѣстообразную массу-*известку*, которая въ еще болѣе разведенномъ видѣ даетъ *известковое молоко*. Если послѣднее профильтровать, то получится прозрачный чистый растворъ гидрата извести съ водою (1:500) называемый *известковой водою*.

При доступѣ воздуха известь соединяется съ углекислотой и получается нерастворимый известнякъ, отчего прозрачная известковая вода становится мутной.

Примѣненіе жженой извести самое разнообразное; оно основывается на томъ, что известь представляетъ собою легко добываемое, дешевое, сильное *основаніе*,

Гашеная известь служитъ для полученія амміака изъ нашатыря; для приготовленія *ѣдкаго натра* и *ѣдкаго кали* изъ щелочныхъ солей этихъ металловъ; для добыванія хлорной извести. Въ кожевенномъ производствѣ—для сниманія шерсти: при бѣленіи—для выщелачиванія хлопчатой бумаги; для очищенія свѣтильнаго газа; въ красильномъ производствѣ—для приготовленія индиговаго куба; въ стеклянномъ производствѣ, въ производствѣ стеариновыхъ свѣчей, какъ полировочное средство и пр. Въ соединеніи съ *казеиномъ* (творожистое вещество) даетъ хорошаго качества замазку (киттъ). Самое главное примѣненіе извести въ формѣ *известковаго раствора.*

Известковый растворъ есть смѣшеніе песка съ гашеной известью и служитъ для связыванія кирпичей и отштукатуриванія. Обыкновенный известковый растворъ называется *воздушнымъ*; тотъ же, который отвердѣваетъ подъ водою и употребляется при водяныхъ каменныхъ кладкахъ носитъ названіе *водяного* или *гидравлическаго* известковаго раствора. Воздушный известковый растворъ не имѣется въ продажѣ, такъ какъ изготовляется свѣжимъ непосредственно передъ употребленіемъ. Нѣкоторые сорта известняковъ, содержащіе болѣе 10% кремнезема, отличаются свойствомъ давать въ соединеніи съ водою послѣ обжиганія болѣе жидкую кашицу; подъ вліяніемъ воды они отвердѣваютъ постепенно. Такіе известняки называются *гидравлическою известью*, изъ нихъ приготовляется *гидравлическій известковый растворъ* при прибавленіи къ нимъ воды и песка. Можно получить и искусственный гидравлическій известковый растворъ, примѣшавъ къ обыкновенной извести въ соотвѣтственной пропорціи кремневую кислоту. Такія смѣси называются *цементами.*

Цементы. По роду своего происхожденія цементы дѣлятся на

1) естественные, не обожженные, находящіеся въ природѣ въ естественномъ видѣ, ихъ размельчаютъ въ порошокъ и употребляютъ для водяного известковаго раствора, и 2) *искусственные*, которые до примѣненія подвергаются обжиганію.

Естественные цементы рѣдки, они вулканическаго происхожденія; къ нимъ принадлежатъ: *трассъ* или *туфъ*, *пуццоланъ* и *санторинъ*.

Трассъ есть одинъ изъ видовъ трахитоваго туфа, встрѣчающійся въ значительномъ количествѣ въ долинахъ Броля и Нетты, недалеко отъ Андернака. Онъ состоитъ изъ раздробленной пемзы и представляетъ пористо-стекловидную массу съ большимъ содержаніемъ кремневой кислоты.

Пуццоланъ, родственный по происхожденію съ трассомъ, встрѣчается въ Пуццолѣ близъ Неаполя, въ окрестностяхъ Рима до понтійскихъ болотъ и Витербо. Онъ представляетъ собою рыхлую, сѣрую или желтовато-бурую массу, частью съ мелкозернистымъ, частью съ землистымъ изломомъ.

Санторинъ встрѣчается на греческихъ островахъ Санторинѣ, Терезіи и Аспронзинѣ, часто употребляется въ Далмаціи для водныхъ построекъ и имѣетъ общее съ трассомъ вулканическое происхожденіе и наружный видъ.

Въ виду рѣдкости добыванія естественныхъ цементовъ и дороговизны ихъ, явилась потребность въ замѣнѣ ихъ болѣе дешевыми, что и вызвало въ настоящее время обширное производство искусственныхъ цементовъ.

Въ торговлѣ наиболѣе распространены два сорта искусственныхъ цементовъ: *романскій* или *римскій*, онъ же *англійскій цементъ* и *портландскій.*

Романскій цементъ употребляется какъ гидравлическій известковый растворъ безъ всякихъ примѣсей и отвердѣваетъ въ 15—20 минутъ. На берегахъ Темзы, на островахъ Шеппи, Уайтѣ и другихъ встрѣчаются надъ мѣловыми формаціями почковидныя глинистыя массы, которыя обжигаются до стеклованія въ известе-обжигательной печи и затѣмъ мелются въ порошокъ. Порошокъ просѣвается, т. е. освобождается отъ болѣе крупныхъ частицъ, упаковывается въ бочкахъ и подъ названіемъ романскаго цемента пускается въ торговлю.

Портландскій цементъ приготовляется изъ смѣшенія измельченнаго известняка и глины, прессуется въ плиты, которыя высушиваются и затѣмъ обжигаются въ шахтенной печи до тѣхъ поръ, пока не получится сѣроватый крупный порошокъ съ зеленоватымъ оттѣнкомъ. Вся масса передъ употребленіемъ должна быть размельчена въ мелкій порошокъ и *отлежаться*; этимъ достигается *большая цѣнность про-*

дукта. **Портландскій** цементъ отъ дѣйствія воды отвердѣваетъ черезъ нѣсколько минутъ, черезъ 7 дней онъ достигаетъ значительной крѣпости, а черезъ нѣсколько мѣсяцевъ становится на столько твердымъ, что пріобрѣтаетъ звонкость жженой глины. Въ видѣ жидкой кашицы онъ точно также, какъ и гипсовая кашица, отливается въ формы и служитъ прекраснымъ матеріаломъ для архитектурныхъ украшеній, водопроводныхъ трубъ, статуй; смѣшаный съ пескомъ онъ служитъ для приготовленія искусственныхъ камней (бетоновъ).

Цементъ послѣ отвердѣванія долженъ обладать постоянствомъ объема, нерастрескиваться и оказывать сопротивленіе разрыву, для этого онъ не долженъ заключать въ себѣ избытка извести; при изготовленіи, его необходимо тщательно растирать. Цементы должны сохраняться сухими и при пересылкахъ ихъ слѣдуетъ оберегать отъ малѣйшей сырости.

Куфштейнера портландскій цементъ есть естественная гидравлическая известь, этимъ онъ отличается отъ англійскихъ портландскихъ цементовъ, которые всѣ составляютъ искусственныя гидравлическія извести; онъ приготовляется обжиганіемъ мергелей, добываемыхъ изъ крупныхъ мергелевыхъ пластовъ на Альпахъ и наравнѣ съ англійскимъ цементомъ цѣнится какъ прекрасный продуктъ.

Рейтлингерскій пуццоланъ считается хорошимъ цементомъ рейтлингерскаго завода; онъ приготовляется изъ обожженыхъ остатковъ битюминозныхъ сланцовъ; рекомендуются еще: Бильфелдерскій романскій цементъ, изготовляемый также изъ сланцоваго сыраго матеріала, цементъ изъ Порта Вестфалика около Миндена (содержитъ довольно много сѣрнокислой магнезіи).

Во Франціи наиболѣе часто употребляются цементы изъ Васси и Пульи.

Баритовый цементъ, самый твердый изъ всѣхъ, получается изъ кремнезема, глины и известняка, которые послѣ обжиганія еще разъ обжигаются съ искусственнымъ углекислымъ баритомъ.

Селенитовый цементъ Скотта получается примѣшиваніемъ гипса къ обыкновенной извести до ея обжиганія. 2% гипса достаточно. На одинъ объемъ селенитоваго известковаго раствора, какъ воздушнаго, прибавляютъ 5—6 объемовъ песка, въ противоположность обыкновенному известковому раствору, къ которому на тотъ же объемъ прибавляютъ 3 объема песка; онъ значительно крѣпче обыкновеннаго воздушнаго известковаго раствора. Отъ прибавленія гипса известь становится гидравлической.

Въ новѣйшее время въ продажѣ появился *огнеупорный цементъ* подъ названіемъ *пластическій кристаллъ Дина*, изобрѣтеніе инженера Нейергаузена. Авторъ этого очерка ссылаясь на практику и опытъ предполагаетъ, что этотъ цементъ получитъ распространеніе и широкое примѣненіе, такъ какъ огнеупоренъ, легко отливается въ формы, не даетъ трещинъ.

Гипсъ. Гипсъ есть соединеніе сѣрноизвестковой соли съ водою; онъ безцвѣтенъ, если бѣлъ; часто окрашенъ въ сѣрый, желтый и красный цвѣтъ, блеститъ, какъ стекло, иногда съ перламутровымъ отблескомъ, бываетъ прозраченъ и не прозраченъ. Твердость 1,5 (сцарапывается ногтемъ). Удѣльный вѣсъ 2,3. Въ водѣ мало хотя все же растворимъ, а потому и не можетъ служить для построекъ. При нагрѣваніи онъ теряетъ воду и тогда легко растирается въ порошокъ. При болѣе сильномъ нагрѣваніи сѣрноизвестковая соль выдѣляется и при дѣйствіи на нее кислотъ развиваетъ весьма непріятный запахъ сѣроводорода. Гипсъ принадлежитъ къ наиболѣе распространеннымъ минераламъ и даетъ слѣдующія видоизмѣненія:

1) **Гипсовый шпатъ**, кристаллическій, крупнопластинчатый, легко расщепляемый, рѣжется простымъ ножемъ на тонкія, совершенно прозрачныя пластинки, дающія въ своихъ граняхъ перламутровый блескъ; его называютъ также *Marienglas* или *Frauenglas*, (гипсъ листоватаго сложенія); уже Плиній называлъ его зеркальнымъ камнемъ (Spiegelstein). Гипсъ встрѣчается около Парижа (Монмартъ), Вексо (Швейцарія), Бертесгадена (Баварія), Галле (Тироль). Въ Россіи залежи гипса извѣстны по Волгѣ у Казани, выше Самары, по Сѣверной Двинѣ, въ Бахмутскомъ уѣздѣ Екатеринославской губерніи. Онъ встрѣчается также въ Псковской, Витебской, Лифляндской губерніяхъ, а также по западному и восточному склону Урала и на Кавказѣ.

2. **Волокнистый гипсъ** состоитъ изъ соединенныхъ между собою паралельныхъ гипсовыхъ недѣлимыхъ; онъ называется еще *атласистымъ, перистымъ гипсомъ.*

3) **Алебастръ**—бѣлая, прозрачная, чистая мелкозернистая разновидность гипса (Вольтерра въ Тосканіи).

4) **Обыкновенный гипсъ** бѣлаго цвѣта или окрашенный въ различные цвѣта, не прозраченъ.

Примѣненіе гипса самое разнообразное.

Изъ вольтеррскаго алебастра изготовляются извѣстныя *флорентинскія вазы*, *римскій жемчугъ* и другіе предметы роскоши. Лучшія и наиболѣе цѣнныя произведенія искусствъ древняго міра изготовлены изъ него, напримѣръ египетская статуя въ парижскомъ музеѣ.

Изъ матоваго, едва просвѣчивающаго алебастра римляне изготовляли лампы, которыя на подобіе нашихъ матово-стеклянныхъ абажуровъ смягчали свѣтъ въ ихъ храмахъ.

Волокнистый видъ гипса идетъ также на *ожерелья* и *браслеты*; онъ употребляется вмѣсто песка для посыпокъ, для *полированія* и чистки серебряныхъ предметовъ. Мелкій гипсовый порошокъ служитъ основной массой для *пастельныхъ красокъ*. Жженый и нежженый гипсъ имѣютъ также громадное примѣненіе въ крупныхъ химическихъ производствахъ и въ особенности въ сельскомъ хозяйствѣ въ качествѣ удобренія. Жженый гипсъ служитъ главнымъ образомъ для отливокъ. Для этой цѣли употребляется жидкая кашица, состоящая изъ 1 части жженаго гипса и 2,5 части воды; хорошо обожженый гипсъ отвердѣваетъ въ 1 — 2 минуты. Для замедлѣнія затвердѣванія гипса, для послѣдовательнаго сообщенія ему большей твердости, извѣстной степени просвѣчиванія и способности шлифоваться,—въ эту массу прибавляютъ клей. Такимъ образомъ приготовленный и иногда окрашенный гипсъ употребляется для *штукатурныхъ работъ* (Stucco — стюкъ — штукатурный, гипсовый мраморъ). Смѣсь мелкаго гипса и измельченнаго гипсоваго шпата (Frauenglas) съ растворомъ клея даетъ много употребляемую въ послѣднее время *скальолу* (skaglia—чешуя, кора). Гипсъ употребляется въ громадномъ количествѣ для штукатурокъ, въ бумажномъ производствѣ какъ минеральный суррогатъ тряпокъ.

Литой гипсъ употребляется для покрытія дна въ масляныхъ бочкахъ.

Кромѣ клееваго раствора для отвердѣнія гипса служитъ еще *растворъ квасцовъ*; такой гипсъ называется *мраморнымъ цементомъ*.

Парiонскій цементъ есть гипсъ пропитанный бурою; обожженые куски гипса пропитываются растворомъ буры, прокаливаются въ продолженіи 6-ти часовъ и затѣмъ мелются.

Если пропитать изготовленныя и обожженыя гипсовыя издѣлія растворомъ стеариновой кислоты или парафина въ нефтяномъ эѳирѣ, то при испареніи послѣдняго и при треніи они принимаютъ политуру и дѣлаются похожими на морскую пѣнку; въ такомъ видѣ ихъ можно мыть безъ вреда для нихъ. Такимъ способомъ приготовленный гипсъ носитъ названіе гипсовой массы; при подкрашиваніи стеарина или парафина масса принимаетъ слабый красноватый цвѣтъ. Для приданія крѣпости гипсовымъ издѣліямъ предлагалось пропитывать ихъ воднымъ растворомъ стекла, но такой способъ оказался не удовлетворяющимъ цѣли, такъ какъ поверхности изготовленныхъ издѣлій скоро портятся, потому что содержащіяся въ растворѣ сѣрнокаліевая и сѣрнонатріевая соли вывѣтриваются. Въ послѣднее время гипсовыя издѣлія обрабатываются мыльнымъ растворомъ, причемъ имѣется въ виду заполненіе мыломъ пористыхъ мѣстъ отвердѣвшаго гипса, затѣмъ они подвергаются дѣйствію барита и известковой воды. Баритъ и гидратъ извести притягивая къ себѣ изъ воздуха углекислоту превращаются въ нерастворимыя соли и въ видѣ такихъ соединеній защищаютъ отъ порчи поверхностныя частицы гипса.

Землисто порошкообразные полировочные матеріалы. *Наждакъ* или *смиргель* есть весьма твердый, не чистый мелкозернистый *глиноземъ*, т. е. окись алюминія (только *не* кремнеглиноземное соединеніе), сѣраго или темностальнаго цвѣта, употребляется для шлифовокъ зеркалъ, драгоцѣнныхъ камней и металловъ, добывается въ изобиліи на островѣ *Наксосѣ* въ Греціи, около Шванцерберга въ Саксоніи, около Эйбенштока и еще въ большемъ количествѣ въ Малой Азіи и въ видѣ зернистаго отмученаго порошка отпускается въ торговлю въ различныхъ сортахъ. Предметы, полируемые наждакомъ, поливаются масломъ. Въ торговлѣ имѣется также *наждачная бумага* (papier d'émeri), лучшій ея сортъ парижскій. На бумагу съ помощью раствора клея

фиксируется различной зернистости наждаковый порошокъ; такая бумага употребляется для шлифованія мѣди, серебра и пр., а также для удаленія ржавчины на стальныхъ издѣліяхъ.

Наждаковый холстъ не такъ легко рвется, какъ наждаковая бумага; для его приготовленія употребляютъ какую-нибудь болѣе прочную волокнистую ткань. Шлифованный камень иногда приготовляется искуственно и представляетъ болѣе дешевыя шлифованныя бумаги, причемъ наждакъ замѣненъ *стекломъ*, *фарфоромъ*, порошкомъ желѣзной изгари, сюда же относится стекляное полотно.

Трипель—есть по большей части свѣтложелтый, коричневый, пепельно-сѣрый или темно-красный земельный минералъ, отличающійся большою сухостью. Настоящій трипель состоитъ изъ мелкоизмельченаго кремнезема; главная его составная часть представляетъ собраніе множества кремнеземлистыхъ панцырей низшихъ микроскопическихъ животныхъ. Не всегда однако въ торговлѣ встрѣчается настоящій трипель; подъ названіемъ трипеля продаются многіе сорта мелкоизмельченыхъ порошковъ другихъ земельныхъ минераловъ; ихъ приготовляютъ изъ известняка, глинистаго шифера, мергеля; они также употребляются для полированія. Вѣна представляетъ главное мѣсто производства искусственнаго трипеля; лучшіе сорта настоящаго трипеля добываются на островѣ *Корфу*, во Франсбаденѣ, Гальберштадтѣ, Роннебургѣ, Потшафелѣ, Киссингенѣ и въ Тиролѣ. Въ прежнее время трипель получался изъ Леванта подъ названіемъ *левантійскаго* трипеля, названіе свое онъ получилъ отъ города Триполя въ Сиріи. Трипель служитъ для полированія мягкихъ металловъ и сплавовъ, золота, серебра, мѣди; для первой политуры его смѣшиваютъ съ масломъ и наносятъ на кожу или войлокъ, для окончательной политуры его употребляютъ въ сухомъ состояніи.

Пемза. Пемза—образованіе вулканическаго происхожденія. Пронизанная множествомъ воздушныхъ скважинъ, она представляетъ губчатую массу, имѣетъ крѣпость стекла, ломка, съ бѣловатымъ, но чаще сѣроватымъ цвѣтомъ. Благодаря своей скважности она легче воды, плаваетъ на водѣ. Пемза въ крупныхъ кускахъ имѣетъ большую цѣнность, а потому для большей сохранности при пересылкахъ ее упаковываютъ въ солому или бумажные обрѣзки.

Мѣстонахожденія пемзы—Липари, Волкано, Стромбо и Исхіа около Неаполя; въ Германію она доставляется черезъ Ливорно, во Францію черезъ Марсель. Пемза вывозится въ большомъ количествѣ и изъ Исландіи. Въ Вѣнѣ и Будвейдѣ искусственная пемза хорошо изготовляется въ формѣ кирпичей и плитокъ вѣсомъ въ $^1/_2$ — 2,5 кило.

Пемза примѣняется частью въ порошкѣ при *полированіи* и *шлифованіи* мягкихъ металловъ, мрамора, дерева (мебельная политура), кости и пр., а также въ видѣ пемзоваго мыла.

Полировочный ротштейнъ, *купоросный камень* (*англійскій*, *парижскій*, *американскій*, *прусскій ротштейнъ*), есть различной крѣпости мелкоизмельченная окись желѣза; его мягкіе сорта краснаго, средніе—темнокраснаго, а самые крѣпкіе—темнофіолетоваго цвѣта. Крѣпость зависитъ отъ степени прокаливанія. Полировочный ротштейнъ употребляется при окончательной полировкѣ различныхъ металловъ, а также и по преимуществу для шлифованнаго стекла, зеркалъ. Въ Парижѣ изъ ротштейна приготовляютъ полированные бруски, состоящіе изъ плотной жирной восковой массы, смѣшанной съ полировочнымъ ротштейномъ; въ практическомъ отношеніи они очень удобны и потому въ большомъ ходу въ торговлѣ.

Вѣнская известь (полировочная известь, вѣнскій полировочный составъ) есть освобожденная отъ песка и пропитанная масломъ и виннымъ спиртомъ известь; она представляетъ прекрасный полировочный порошокъ для мѣди, стали и пр. и сохраняется въ хорошо замкнутыхъ жестянкахъ или въ стеклянныхъ сосудахъ.

Талькъ. Венеціанскій талькъ есть металлъ состоящій изъ соединенія магнезіи съ кремневой кислотой. Въ чистомъ состояніи онъ бѣлъ, очень мягокъ, гладокъ, жиренъ на ощупь и даетъ въ высшей степени мелкій, бѣлый, гладкій порошокъ. Талькъ употребляется для полированія металловъ, какъ порошокъ для всыпанія въ башмаки, сапоги и перчатки; онъ служитъ также составною частью красокъ, входитъ въ составъ безвредныхъ бѣлыхъ, а съ карминомъ красныхъ бѣлилъ и румянъ. Талькъ въ большомъ количествѣ встрѣ-

чается въ Тиролѣ, въ Альпахъ и называется венеціанскимъ потому только, что первоначально былъ пущенъ въ торговлю изъ Венеціи. Талькъ поддѣлывается каолиномъ; въ дешевыхъ сортахъ такой порошокъ отличается звонкостью, чѣмъ и обнаруживается поддѣлка. Содержащій каолинъ талькъ, смоченный водою, даетъ характерный запахъ глины.

Кремень есть кварцъ или кремневая кислота; онъ встрѣчается въ видѣ круглыхъ или почковидныхъ кусковъ по большей части въ мѣловыхъ горныхъ породахъ; онъ имѣетъ раковистый изломъ, бываетъ сѣраго, желтоватаго, чернаго цвѣта, прозраченъ и искрится со сталью.

Съ усовершенствованіемъ производства зажигательныхъ матеріаловъ кремень потерялъ свое прежнее значеніе; въ Англіи онъ служитъ сырымъ матеріаломъ въ производствѣ стекла.

2. Строительные, орнаментные, шлифовальные, ископаемые камни и минеральныя волокнистыя вещества.

Нельзя не признать, что характеръ воспитанія современной намъ культурной эпохи въ связи съ всеобщимъ благосостояніемъ, придавая большое значеніе эстетикѣ имѣлъ послѣдствіемъ такое сильное стремленіе къ строительному производству, какого нельзя было предугадать за немного десятковъ лѣтъ тому назадъ. Это обстоятельство заставляетъ насъ въ этомъ отдѣлѣ придавать строительному матеріалу гораздо большее значеніе, чѣмъ это дѣлалось до сихъ поръ въ сочиненіяхъ этого рода.

Мы разсмотримъ вмѣстѣ строительные и орнаментные камни и раздѣлимъ ихъ на *естественные* и *искусственные* строительные и орнаментные матеріалы.

Естественные, т. е. встрѣчаемые въ природѣ въ готовомъ видѣ, строительные и орнаментные матеріалы. Естественные строительные камни доставляются горными породами, которыя раздѣляются на *простыя* и *смѣшанныя* смотря по тому, состоятъ ли онѣ изъ одного вида матеріала, или изъ нѣсколькихъ видовъ.

На основаніи формы, величины, состоянія и способа соединенія отдѣльныхъ составныхъ частей камней ихъ раздѣляютъ на *кристаллическія* и *пластическія* или *обломочныя* породы.

Кристаллическія породы состоятъ сплошь изъ кристаллическаго минеральнаго вещества, причемъ ихъ однородныя или неоднородныя минеральныя частицы тѣсно соединены между собою, напр., мраморъ, порфиръ, гранитъ. Строеніе кристаллическихъ каменныхъ породъ можетъ быть зернистое, слоистое, шиферное, чешуйчатое, жилистое, порфировидное (если въ крупной или мелкозернистой породѣ одна или нѣсколько составныхъ частей выдѣляются въ видѣ крупныхъ вкрапленій), пузыристое, на подобіе шлака, когда послѣ отвердѣванія находящихся въ сплавленномъ состояніи горныхъ породъ образуются круглыя поры (лава), и пр. *Кластическія* или *обломочныя* горныя породы состоятъ изъ минеральныхъ частицъ разрушенныхъ бывшихъ горныхъ породъ, напр., песчаникъ, валуны.

Горныя породы называются *слоистыми*, когда пластовидная масса наслаивается рядами, онѣ на большомъ протяженіи обыкновенно имѣютъ незначительную толщину; если слоистость незамѣтна, то горная порода называется массивною.

Простые естественные строительные камни. Мы назовемъ изъ нихъ какъ строительный и архитектонической матеріалъ—*кварцъ*, *гипсъ*, *известнякъ* и до нѣкоторой степени *глину*.

Кварцъ есть соединеніе силиція или кремнія съ кислородомъ; онъ встрѣчается въ кристаллическомъ видѣ, а также сплошною массою въ видѣ песка, валуна.

Въ изломѣ онъ раковистъ, въ нѣкоторыхъ разностяхъ неровенъ, занозистъ; онъ безцвѣтенъ, если чистъ, и окрашенъ въ различныя оттѣнки всевозможныхъ цвѣтовъ; если онъ содержитъ слѣды металловъ, то блестящъ, какъ стекло, прозраченъ и непрозраченъ. Твердость его = 7. Удѣльный вѣсъ 2,6.

Кварцъ одинъ изъ самыхъ распространенныхъ въ земной корѣ минераловъ; онъ образуетъ частью самостоятельныя толщи, частью разсѣянъ, будучи главной составной частью многихъ видовъ горныхъ породъ, гранитовъ, гнейсовъ; онъ составляетъ главную массу песчаника, а также песка, о которомъ мы упомянули выше. Кристаллическіе сорта кварца доставляютъ благородные и драгоцѣнные камни (см. ниже); плотные сорта—художественно-промышленные предметы; *кремнистый сланецъ* по боль-

шей части сѣрая, непрозрачная, плотно-шиферная разновидность кварца, даетъ намъ прекрасный матеріалъ для шоссейныхъ построекъ, онъ очень твердъ, атмосферные дѣятели не оказываютъ на него никакого вліянія, а потому онъ не вывѣтривается, но за то онъ совершенно не годится для возведенія каменныхъ стѣнъ, потому что известковый растворъ его не связываетъ (см. точильный камень). Кремнистый сланецъ бываетъ часто окрашенъ угольными частицами въ черный цвѣтъ и въ такомъ случаѣ носитъ названіе *лидійскаго камня*, пробирнаго камня (Лидія, Малая Азія), который уже съ древнихъ временъ введенъ въ торговлю и употребляется серебряныхъ—золотыхъ дѣлъ мастерами для повѣрки содержанія золота и серебра въ сплавахъ.

Мѣсторожденія въ Германіи: Вартенфельсъ около Кольмбаха, Гессенъ и Шлезвигъ, Богемія, Штирія. Довольно хорошіе образцы лидійскаго камня встрѣчаются на Волкъ-островѣ (Онежское озеро).

Гипсъ въ своей разновидности алебастрѣ относится сюда же, но о немъ уже было говорено (см. выше).

Изъ группы известняка сюда относится кристаллическая зернистая известь—*мраморъ*.

Мраморъ съ древнихъ временъ доставляетъ драгоцѣнный матеріалъ для роскошныхъ построекъ и скульптурнаго искусства. Первое его появленіе не извѣстно. Египтяне, евреи, финикіяни уже примѣняли его; Гомеръ воспѣваетъ мраморъ за 300 л. до Р. Х., Римляне начали цѣнить мраморъ Греціи и добывали его оттуда. Въ эпоху Августа всѣ лучшія строенія въ Римѣ отдѣлывались мраморомъ или строились изъ цѣльнаго мрамора. Въ зодчествѣ различаютъ античный и современный мраморъ. Подъ античнымъ мраморомъ мы понимаемъ такіе виды мрамора, каменоломни которыхъ употреблялись въ древности и теперь не извѣстны, не смотря на то, что мы обладаемъ цѣнными памятниками, статуями, колонами, сосудами и пр. изготовленными изъ нихъ; современный мраморъ встрѣчается и обработывается въ настоящее время, въ особенности въ Италіи. Лучшіе сорта мрамора въ древней Греціи были: *салійскій*, *аттическій*, *пентелеконскій*, *гиметтскій*, *пароскій*. Салійскій мраморъ бѣлъ, отличается крупнымъ, просвѣчивающимъ зернистымъ строеніемъ (какъ зерна крупной соли); *аттическій* или *пентелеконскій*—мелкозернистъ, бѣлаго цвѣта, со свѣтлоголубымъ отливомъ, легко поддается обработкѣ (храмъ Афины); *гиметтскій*—мелкозернистъ съ желтоваторозовымъ оттѣнкомъ, съ яркимъ блескомъ, сильно просвѣчиваетъ.

Въ прежнія времена каррарскія каменоломни доставляли всему свѣту въ обиліи самый лучшій мраморъ; блестяще-бѣлый, мелкозернистаго строенія, замѣчательно хорошо полирующійся. На воздухѣ бѣлый мраморъ становится желтымъ и обвѣтривается тѣмъ легче, чѣмъ хуже политура; въ такомъ случаѣ онъ покрывается мелкими лишаями и мхомъ, и принимаетъ темную окраску.

Постороннія примѣси окрашиваютъ часто мраморъ или черезъ всю его толщу, или частично; въ послѣднемъ случаѣ получаются на мраморѣ различныя полосы, прожилки, онъ становится волнистымъ, раскалывается изогнутыми слоями, которые облупляются какъ лукъ, почему его и называютъ *цицоминомъ* или *луковиднымъ мраморомъ*.

Мраморъ, получаемый изъ каменоломней около *Прибона въ Шлезвигѣ*, имѣетъ по большей части свѣтло-синевато-зеленый цвѣтъ съ рѣзко выраженными полосами; мраморъ изъ *Шландера, зальцбургскихъ* каменоломень, употребляемый для лучшихъ скульптурныхъ издѣлій, также довольно бѣлъ, но въ противоположность каррарскому менѣе прозраченъ.

Число находящихся въ Италіи мраморныхъ каменоломень достигаетъ въ Каррарѣ 600, въ Скравацѣ около 100, въ Массѣ около 180.

Наиболѣе цѣнный мраморъ *Statmario di Falcovaja* (monte altissimo); одинъ кубическій метръ такого мрамора въ большихъ кускахъ стоитъ 1500 марокъ (loco желѣзная дорога или гавань). Дешевле *Statuario Carrara*, который въ кускахъ до одного кубическаго метра стоитъ 460 марокъ, въ кускахъ свыше одного кубическаго метра 800 марокъ; значительно дешевле *Statuario venato* статуйный мраморъ съ черными прожилками; *Bardiglio* темносиній съ черными прожилками, *Bianco Chiaro* въ трехъ сортахъ; самый дешевый *Ordinario* съ голубоватымъ фономъ, стоимость одного кубическаго метра такого мрамора отъ 75 ма-

рокъ, онъ употребляется для колоннъ, карнизовъ и пр. Кромѣ настоящаго мрамора (кристаллическаго известняка), весьма широкое примѣненіе имѣютъ, какъ строительный матеріалъ, *твердые* сорта извести, которые еще болѣе мелкозернисты и кажутся твердыми каменными породами. Они весьма разнообразны какъ по своей окраскѣ, такъ и по своему строенію. Различаютъ: a) Переходная форма извести, сѣровакковая известь, въ большинствѣ случаевъ одноцвѣтная, не рѣдко со свѣтлыми или темными крапинами или полосами, хорошо принимаетъ политуру и въ полированномъ видѣ представляетъ весьма красивый мраморъ. Мѣсторожденія мрамора: Баварія; около Гофа, Штадтштейнаха, Гейерсрейта, въ остальной Германіи: въ Гарцѣ около Бланкенбурга, Гюттенроде, около Аахена, въ Бергенѣ между Рейномъ, Везеромъ, Липпе и Ланомъ, въ Саксоніи, Богеміи, въ Моравіи около Ольмютца, въ Тиролѣ, Зальцбургѣ, въ Штиріи; наконецъ во Франціи, Бельгіи, Англіи, Норвегіи и пр. Въ Россіи изъ бѣлыхъ мраморовъ извѣстны кадаинскій (Нерчинскій округъ) и горнашитскій (около Екатеринбурга); цвѣтные мраморы встрѣчаются въ Олонецкой губерніи (Тивдійскія ломки въ Петрозаводскомъ уѣздѣ). Въ Финляндіи наилучшія мѣсторожденія мрамора, ювенское и рускіальское около Сердоболя. Мраморъ встрѣчается еще въ Крыму, на Уралѣ, на Кавказѣ и въ Польшѣ, въ особенности черный въ окрестностяхъ города Олькуша. Главнымъ источникомъ для плотныхъ сортовъ мрамора, въ особенности для лучшихъ *бѣлаго, желтаго, краснаго, зеленаго, синяго, фіолетоваго, коричневаго, сѣраго, чернаго, одноцвѣтнаго, съ прожилками, полосатаго, яшмоваго, плетенаго, крапчатаго, пестраго, точечнаго*, для мрамора *брекчія* (составленный изъ крупныхъ угловатыхъ обломковъ), *брокателло* (изъ мелкихъ обломковъ), для *лумакелла* (изъ раковистыхъ окамѣнелостей) и для *дентритнаго* (съ древовидно темными рисунками зависящими отъ присутствія желѣза и морганца)—служитъ Италія.

b) **Горный известнякъ** есть известнякъ съ посторонними примѣсями, очень твердъ, хорошо полируется, по большей части одноцвѣтенъ, теменъ; рѣдко примѣняется, какъ мраморъ.

c) **Цехштейнъ** сѣраго цвѣта, твердый, слегка глинистый или битуминозный; онъ встрѣчается на южномъ склонѣ Гарца, въ Тюрингскомъ лѣсу, около Франкенберга въ Гессенѣ, около Ганау на Шпессартѣ и представляетъ весьма хорошій строительный камень.

d) **Раковистая известь**—плотная или землистая, рѣдко зернистая, одноцвѣтная, пепельносѣраго, темносиняго, желтоватаго, также краснаго цвѣта. Она весьма распространена въ Баваріи около Неймаркта, Мюнстерштадта, Швейнфурта, Вюрцбурга, Мергентгейма, Падерборна, Готтингена, Брауншвейга, Рюдерсдорфа, около Берлина, Іены, Гейдельберга, Гейльбронна, Штутгарта, въ Южныхъ Альпахъ и пр. Раковистая известь представляетъ весьма хорошій строительный матеріалъ, отличающійся крѣпостью и прочностью; въ Германіи онъ употребляется для обжиганія извести. Раковистая известь, содержащая глину, идетъ на изготовленіе известковаго раствора.

e) **Лэйаская известь** темносѣраго, коричневаго цвѣта переходящаго въ черный, часто содержитъ битюмы, глину и желѣзо; она вязка, трудно разрывается, имѣетъ раковистый, бугристый, занозистый изломъ. Мѣсторожденіе: Мальшъ (Баденъ) Вассерфлингенъ (Вюртенбергъ) Бентцъ (Верхняя Франконія). Она примѣняется, какъ строительный камень и какъ гидравлическій известковый растворъ.

f) **Доломитизированная известь** есть аггрегатъ крупныхъ округленныхъ известковыхъ частицъ, соединенныхъ между собою землисто известковымъ связующимъ веществомъ. Она встрѣчается на Юрѣ, въ Брейсгауѣ, въ Вюртенбергѣ, въ Помераніи въ Рюгенѣ, въ польской Галиціи, а лучшіе сорта въ Англіи и Франціи. Она примѣняется какъ *строительный камень* и въ видѣ раковистаго мрамора — *лумакелла*. Мраморовидные доломотизированные известняки, встрѣчаются также въ Московской губерніи близъ Коломны (коломенскій—плотный сѣро-бѣлаго цвѣта и розовый—бѣлый съ розоватыми прожилками).

g) **Юрская известь** пользуется извѣстностью изъ за своихъ безчисленныхъ окамѣнелостей. Изломъ или гладкій, или раковистый, въ большинствѣ случаевъ ясно слоистый. Тонкослоистые сорта образуютъ *плитную известь*, еще болѣе тонкослоистые—*известковый шиферъ*. Весьма цѣнимы равномѣрнаго строенія мелко-зернистые сорта

извести, получаемые съ Юры, доставляющіе литографіи неоцѣнимый матеріалъ въ видѣ *зольнгофскихъ камней* или плитъ (литографскій камень). Изъ менѣе чистыхъ или плотныхъ плитъ приготовляются столовыя полы, кровельныя, половыя плиты. Юрская известь встрѣчается на большомъ протяженіи отъ Шварцвальда черезъ Вюртенбергъ до Баваріи, отъ Донауверта черезъ Эйхштедтъ до Вейсенбурга, по длинѣ Дуная черезъ Кельгеймъ до Регенсбурга, затѣмъ сѣвернѣе до Кобурга; въ сѣверной Германіи около Гослара и Гильдесгейма. Она употребляется какъ для строеній, такъ и для обжиганія извести. Наиболѣе цѣнимые литографскіе камни получаются около Зольнгофена, Маресгейма, Мюльгейма и Лангеналтгейма и отпускаются на всемірную торговлю изъ Зольнгофена и Паппенгейма.

h) **Альпійская известь** настолько распространена, что почти всѣ безъ исключенія альпійскія горы переполнены ею; она не представляетъ вполнѣ чистую известь; благодаря примѣсямъ: глины, магнезіи, кремня, окисей желѣза, марганца, мѣди, углеродистыхъ примѣсей и пр., она бываетъ окрашена особенными и различныхъ оттѣнковъ красками, причемъ окраска — частью однородна, частью различныхъ цвѣтовъ, съ прожилками, крапинами, полосками, волнами. Альпійская известь даетъ многочисленные, по своей красотѣ и доступности къ полированію превосходные сорта мрамора, изъ которыхъ изготовляются прекрасные строительные камни и матеріалы для столовыхъ и тротуарныхъ плитъ, каминовъ, ступенекъ, для обкладыванія дверей и оконъ, для памятниковъ, кормовыхъ корытъ, резервуаровъ для воды, пресъ-папье, часовыхъ цоколей, вазъ, статуэтокъ и пр. Вездѣ, гдѣ встрѣчается альпійская известь, а она встрѣчается въ большой мощности въ сѣверной части альпійской цѣпи въ Швейцаріи до австрійскихъ альпъ Штиріи, Коринтіи и пр., въ Баваріи при Альговы, въ Верхней Баваріи до Зальцкаммергута въ Австріи—находятся мраморные приломы съ драгоцѣннымъ матеріаломъ. Въ Роршахѣ (Швейцарія) и также въ Зальцбургѣ встрѣчаются большіе склады мрамора и мраморныхъ издѣлій; извѣстны также верхне-баварскіе приломы изъ Фюссена, Хоеншвангавы, Аммергавы, Этталя, Тегеризе, Бертесгадена или Унтерсберга (театръ, глиптотека, выставочныя зданія, зало славы, профилей въ Мюнхенѣ изъ унтербергскаго камня). Весьма цѣнятся пестрые сорта мрамора изъ Аднета и Висталя около Зальцбурга.

Рѣдкій видъ мрамора встрѣчается около Блейберга (каринтская альпійская цѣпь) = *опалистый* раковистый мраморъ, который изъ за дороговизны рѣжется на тонкія пластинки и употребляется для мозаичныхъ работъ. Не совсѣмъ чистые совершенно свѣтлые сорта альпійской извести служатъ для обжиганія.

i) **Крупная известь** состоитъ по большей части изъ агломерата слизней и раковинъ, часто связанныхъ съ кварцовымъ пескомъ, причина почему такая известь обнаруживаетъ грубое, крупнозернистое строеніе; ее весьма много употребляютъ въ Парижѣ; почти всѣ дома въ Парижѣ построены изъ этого превосходнаго строительнаго матеріала, который хорошо пилится и рѣжется и съ теченіемъ времени все болѣе крѣпнетъ.

Въ Россіи извѣстны *тосненскій* известнякъ въ окрестностяхъ С.-Петербурга, *путиловская плита* у села Путилова также въ С.-Петербургской губерніи, *волховской* известнякъ съ Волховскихъ пороговъ, одесскій съ окрестностей Одессы, *гатчинскій* въ С.-Петербургской губерніи. Известнякъ прибалтійскаго края, близъ *Таицы*, *гапсальскій*. *Вышегорскій* известнякъ изъ Олонецкой губерніи. Московскіе известняки: *коломенскій*, *подольскій*, *серпуховскій*, *мячковскій*. Севастопольскіе известняки: *инкерманскій* и *степной*. Къ отложеніямъ известковаго туфа принадлежитъ *пудожскій камень*, отлагающійся изъ рѣчки Пудости въ окрестностяхъ Гатчины. Мергельскіе известняки или рухляки встрѣчаются по берегамъ рѣки Волхова и Ладожскаго канала. Можно также упомянуть объ иматрскихъ фигурныхъ камняхъ.

Въ заключеніе слѣдуетъ упомянуть о *кремнеизвестковомъ камнѣ*, который легко полируется и встрѣчается въ Баваріи около Рордорфа и Зининга, недалеко отъ Нейберна, откуда его названіе *нейбернскаго* мрамора, и около Зонтгофена и Энценау. *(Энценаускій мраморъ)* и примѣняется также для столовыхъ плитъ, печей.

Всѣ известковые камни растворяются въ соляной кислотѣ, причемъ раствореніе сопровождается шипѣніемъ и выдѣленіемъ углекислоты; чѣмъ чище известковый камень, тѣмъ легче онъ растворяется; и тѣмъ

сильнѣе шипѣніе. Если послѣ дѣйствія соляной кислоты на известковый камень и произошедшаго броженія остается не растворенный, доходящій до 20 и болѣе процентовъ глинистый остатокъ, то получается *мергель*, и именно *известковый*, когда броженіе сильное и доломитный, когда оно слабѣе. Соотвѣтственно преобладанію той или другой составной части различаютъ известковый и глинистый мергель. Мергель служитъ для сооруженія стѣнъ изъ колотаго камня (бутовая кладка), также доставляетъ прекрасный сырой матеріалъ въ производствѣ цементовъ.

Мелкоизмельченный мергель употребляется главнымъ образомъ въ сельскомъ хозяйствѣ; онъ служитъ для мергелированія почвы, и, въ силу своей способности ускорять вывѣтриваніе, онъ служитъ прекраснымъ удобрительнымъ веществомъ.

Доломитъ или горькій шпатъ есть химическое соединеніе, въ которомъ часть извести замѣнена магнезіей, чисто бѣлаго цвѣта, чаще желтоватаго, желтовато-сѣраго, бѣловато-сѣраго, пепельно-сѣраго, коричневаго; твердые доломиты служатъ строительными камнями, и такъ какъ они на воздухѣ и въ водѣ не подвергаются обвѣтриванію, то въ особенности хороши для устройства колодцевъ, для художественныхъ работъ, памятниковъ, капителей, орнаментовъ и пр.

Глина уже описана въ отдѣлѣ земельныхъ минераловъ. *Глинистый сланецъ* есть соединеніе глины съ другими соединеніями кремневой кислоты; онъ имѣетъ сланцевое строеніе, по большей части темносѣраго, но также коричневаго, краснаго или зеленаго цвѣта, твердость его = 3. Онъ очень распространенъ; его добываютъ въ формѣ плитъ для кровель въ Германіи изъ Кауба, С.-Гаарсгаузена, Виссенбаха; получаемые изъ этихъ мѣстностей сорта имѣютъ общее названіе *гаубскій* или *рейнскій кровельный сланецъ*. Получаемые изъ Пробстцеллы (Мейнингенъ) асцидный сланецъ (см. о нихъ) и кровельный сланецъ называются шаблонными сланцами. Громадная выработка шифернаго сланца происходитъ во Франціи, получаемые сорта изъ Анжера снабжаютъ Парижъ и всю среднюю Францію, предоставляя такимъ образомъ занятіе нѣсколькимъ тысячамъ рабочихъ. Весьма хорошій сортъ шифернаго сланца, служащій для сводовъ и куполовъ,—французскій „ardoise coffine“, имѣющій изогнутую поверхность.

Англія, Шотландія и Ирландія также имѣютъ громадныя производства шифера. Англійскій шиферъ или аспидъ получается въ плитахъ, имѣющихъ 6 метровъ длины, 2 метра ширины и 0,06 миллиметровъ толщины. Изъ битуминознаго шифера въ Вюртенбергѣ (Рейтлингенъ) получалось перегонкой шиферное масло, которое однако не выдержало конкурренціи съ американскою нефтью, и потому постепенно было вытѣснено изъ торговли.

Смѣшанные естественные камни.

Кристаллическія горныя породы.

а) **Массивныя горныя породы.** Массивныя кристаллическія горныя породы представляютъ результатъ кристаллизаціи расплавленной жидкой массы образовавшейся внутри земной коры, т. е. онѣ изверженнаго или вулканическаго происхожденія.

Гранитъ (зернистый отъ слова grenum — зерно) есть смѣшеніе полевого шпата, кварца и слюды; онъ бѣлаго, желтоватаго, красноватаго, краснаго, зеленаго и прочихъ цвѣтовъ. Какъ строительный матеріалъ гранитъ имѣетъ громадное значеніе; отличается значительною стойкостью по отношенію къ атмосфернымъ вліяніямъ, большою твердостью и способностью полироваться; онъ съ древнихъ временъ служитъ матеріаломъ при дорожныхъ постройкахъ, для гидравлическихъ сооруженій надфундаментныхъ построекъ и въ особенности для памятниковъ. Достоинство гранита опредѣляется его зерномъ: мелкозернистые сорта считаются лучшими, сорта богатые кварцемъ отличаются большею стойкостью, цвѣтъ также имѣетъ значеніе въ опредѣленіи качества гранита. Гранитъ съ трещинами ни въ какомъ случаѣ не долженъ употребляться въ дѣло, такъ какъ такой гранитъ не противостоитъ морозу; въ иныхъ случаяхъ нельзя замѣтить малыхъ трещинъ, для большей увѣренности его испытываютъ, для чего до обработки камень подвергаютъ въ продолженіи нѣкотораго времени дѣйствію мороза. Мѣсторожденія гранита многочисленны: Шварцвальдъ, Тюрингскій лѣсъ. Ризенгебирге, Богемскій лѣсъ. Въ Финляндіи пользуются извѣстностью красный, крупнозер-

нистый, порфировидный гранитъ *раппаливи* изъ Питерлакса у Быборга, *гангеудскій* изъ Гангеуда и сѣрый—*сердобольскій* изъ Сердоболя.

Въ Россіи также извѣстны граниты встрѣчающіеся въ Волынской, Кіевской; Херсонской, Полтавской, Олонецкой, Архангельской губерніяхъ, а также въ побережьи Азовскаго моря, на Кавказѣ, Уралѣ, въ Сибири.

Сіенитъ есть переходная форма гранита, одинаковаго строенія съ нимъ, состоитъ по преимуществу изъ роговой обманки и полевого шпата, послѣдній преобладаетъ; онъ бѣловатаго или красноватаго цвѣта, причемъ роговая обманка образуетъ темнозеленые и черные столбики. Названіе свое сіенитъ получилъ отъ древняго города Сіены, нынѣшняго Ассуана въ Верхнемъ Египтѣ, откуда добываются его лучшіе сорта, которые еще въ древности употреблялись для построекъ и памятниковъ. Въ настоящее время сіенитъ также очень цѣнится и даже предпочитается граниту изъ за своей твердости, крѣпости, способности хорошо полироваться и въ особенности изъ за своихъ *живыхъ прочныхъ* красокъ.

Серпентинъ (змѣевикъ) представляетъ соединеніе кремнекислоты, магнезіи, закиси желѣза, глинозема и другихъ примѣсей въ томъ или другомъ количествѣ. Цвѣтъ серпентина по преимуществу *зеленый* (цвѣтъ зеленаго лука), часто *красный*, коричневый, также бѣлый съ крапинами и прожилками (напоминаетъ кожу змѣи, почему и получилъ свое названіе). Мѣсторожденія: Оберпфальцъ, Шлезвигъ, Моравія, Саксонія, Штирія, Швейцарія, Венгрія. Въ Россіи серпентинъ встрѣчается въ окрестностяхъ Кыштымскаго завода на Уралѣ, а въ видѣ благороднаго змѣевика (офита), кромѣ Урала, гдѣ онъ встрѣчается по всему его протяженію, его находятъ на Алтаѣ, въ Забайкальскомъ краѣ. Серпентинъ не поддается атмосфернымъ вліяніямъ, но онъ на столько не крѣпокъ, скорѣе хрупокъ, что рѣжется ножемъ, пилится и легко обрабатывается на токарномъ станкѣ; на воздухѣ онъ постепенно отвердѣваетъ, теряя при этомъ воду; сіенитъ *огнеупоренъ* и потому употребляется для небольшихъ лабораторныхъ плавильныхъ печей. Изъ серпентина изготовляютъ чашки, ступки, горшки и такъ какъ онъ хорошо полируется, то также—статуи, вазы, колонны, карнизы, вдѣлку для каминовъ, стѣнъ, купели и пр.

Порфиръ представляетъ породу, заключающую въ основной массѣ много кристалловъ или кристаллическихъ выдѣленій. Въ составъ порфира входятъ минералы—полевой шпатъ или кварцъ; основной его массой служатъ булыжникъ, глинистый камень и роговая обманка. Строеніе порфировидное, цвѣтъ красный, черный, коричневый, зеленый, сѣрый. Древніе примѣняли порфиръ для предметовъ искусствъ, въ особенности красный порфиръ получаемый съ береговъ Краснаго моря и съ Синайской горы; эти виды порфира очень схожи со шведскимъ порфиромъ.

Значительное количество порфира встрѣчается въ Саксоніи, въ Вогезахъ, въ Вестфаліи и въ Россіи на Уралѣ—*уралитовый* порфиръ. Худшіе сорта порфира употребляются, какъ строительный матеріалъ и для шоссейныхъ построекъ.

Мелафиръ — черный порфиръ вязкій и крѣпкій, зеленоватаго, красноватаго, коричневатаго, темносиняго и чернаго цвѣта. Удѣльный вѣсъ 2,69.

Базальтъ — неопредѣленное соединеніе авгита, лабрадора, полевого шпата, часто магнитнаго желѣзняка, всегда бѣденъ содержаніемъ кремневой кислоты; онъ плотенъ, порфировиденъ, зернистъ, шлакообразенъ, чернаго, темнозеленаго, темносѣраго, темнобураго цвѣта; очень твердъ, крѣпокъ и тяжелъ. Удѣльный вѣсъ 3,1. Базальтовая масса представляетъ столбчатую отдѣльность; базальты даютъ превосходный матеріалъ для дорожныхъ и гидравлическихъ сооруженій. Для плавильныхъ муфелей ихъ не слѣдуетъ употреблять, такъ какъ они легко трескаются и при очень высокихъ температурахъ плавятся, образуя стекловидные шлаки. При прибавленіи къ известковой кашицѣ кальцинированнаго и измельченнаго базальта получается весьма хорошій известковый растворъ.

Трахиты состоятъ изъ мелкозернистой, пористой, иногда плотной землистой основной массы стекловиднаго полевого шпата съ прибавленіемъ роговой обманки, слюды и другихъ минераловъ; они въ противоположность базальтамъ *богаты* содержаніемъ кремневой кислоты, шероховаты на ощупь, удѣльный вѣсъ ихъ 2,6. Они, за исключеніемъ принадлежащаго къ нимъ зеленаго *фонолита* или *гремучаго камня* и *пемзы*, не

примѣняются, какъ строительный матеріалъ, такъ какъ легко обвѣтриваются.

в) **Слоистая горная порода.**

Гнейсъ есть кристаллическое, сланцовозернистое соединеніе полеваго шпата, кварца и слюды; тонкія пластинки слюды выступаютъ въ гнейсѣ рѣзче, нежели въ гранитѣ, въ которомъ преобладаетъ кварцъ. Гнейсъ сѣраго, желтоватаго, красноватаго и пр. цвѣтовъ; онъ представляетъ переходную ступень къ граниту. Гнейсъ одинъ изъ главныхъ видовъ первобытныхъ горныхъ породъ и какъ горная порода весьма распространенъ; онъ встрѣчается въ Фихтельгебиргѣ, въ Оберпфальцѣ, въ Баварскомъ лѣсу, въ Богемскомъ лѣсу, въ Спессартѣ, въ Оденвальдѣ, въ Вогезахъ, въ Шварцвальдѣ, въ Эрцгебиргѣ, въ богемскихъ и моравскихъ горахъ, въ швейцарскихъ Альпахъ, въ Тиролѣ, Штиріи, Франціи, Испаніи, Швеціи, Норвегіи, въ Россіи, въ Олонецкой и Архангельской губерніяхъ, на Уралѣ, на югѣ Россіи, въ Херсонской, Екатеринославской, Кіевской, Волынской и др. губерніяхъ, въ восточной Сибири и въ Финляндіи. Богатый кварцемъ гнейсъ на столько же проченъ, какъ гранитъ, онъ раскалывается легче послѣдняго и употребляется для ступеней, тротуарныхъ плитъ, для мощенія улицъ; тонкослоистый гнейсъ служитъ матеріаломъ для крышъ, употребляется для фундаментовъ; слѣдуетъ только остерегаться тѣхъ сортовъ, въ которыхъ много слюды, тонкопластинчатыхъ, часто содержащихъ желѣзо и легко вывѣтривающихся.

Кластическія или обломочныя породы.

Обломочныя породы образовались насчетъ механическаго или химическаго разрушенія ранѣе существовавшихъ породъ.

Песчаникъ состоитъ изъ кварцевыхъ зернышекъ, песчинокъ сцементированныхъ какимъ-нибудь естественнымъ веществомъ, обыкновенно кварцемъ, глиной, известью, мергелемъ; цементъ обусловливаетъ цвѣтъ и крѣпость песчаника и по составу цемента различаютъ:

1. **Кремнистый песчаникъ**, онъ весьма твердъ, не обвѣтривается, бѣлаго, сѣраго цвѣта, а если заключаетъ въ себѣ окись желѣза, краснаго.

2. **Глинистый песчаникъ**—бѣлаго, сѣраго, зеленаго, желтаго, краснаго и коричневаго цвѣта; если подуть на него, онъ пахнетъ глиной; на воздухѣ онъ легко обвѣтривается. Если цементъ содержитъ много желѣза, то получается красный желѣзистый песчаникъ.

3. **Известковый песчаникъ** при дѣйствіи на него кислотъ выдѣляетъ съ сильнымъ шипѣніемъ углекислоту и распадается. Онъ сѣраго цвѣта со слюдовымъ блескомъ (слюдовистый песчаникъ) и зеленаго отъ присутствія зеленокаменнаго конгломерата (зеленый песчаникъ); онъ не отличается твердостью и легко обвѣтривается.

4. **Мергелевый песчаникъ**, его цементъ мергель; если подуть на него, онъ издаетъ запахъ; при дѣйствіи на него кислотъ онъ выдѣляетъ углекислоту съ шипѣніемъ, легко разлагается; онъ бываетъ сѣраго, зеленаго, краснаго цвѣта.

5. **Битюминозный песчаникъ**—его цементъ битюминозное вещество или асфальтъ; онъ сѣраго или чернаго цвѣта.

Песчаникъ весьма распространенный и для различныхъ цѣлей весьма цѣнный матеріалъ. Въ особенности онъ пригоденъ для строительныхъ цѣлей; легко обрабатывается и хорошо противостоитъ атмосфернымъ вліяніямъ. Онъ употребляется для надфундаментныхъ построекъ, для орнаментовъ и памятниковъ; для первыхъ идутъ бѣлые сорта, какъ болѣе крѣпкіе, для послѣднихъ предпочитаются сѣрые или сѣрожелтые изъ за ихъ нѣжныхъ тоновъ. Песчаники менѣе примѣнимы для дорожныхъ построекъ, такъ какъ они легко распадаются.

Твердые сорта песчаниковъ употребляются для жернововъ, точильныхъ камней (см. ниже). Наиболѣе цѣнные песчаники въ смыслѣ строительнаго матеріала непригодны для удобренія, они образуютъ дурнаго качества почву, такъ какъ состоятъ по преимуществу изъ кварца; лучшую почву образуютъ мергелевые или глинистые песчаники, благодаря мергелю и богатой щелочью глинѣ.

Конгломератъ. Этимъ названіемъ опредѣляются горныя породы, состоящія изъ плотно сцементированныхъ округленныхъ обломковъ извѣстныхъ металловъ. Они носятъ различныя названія соотвѣтственно роду ихъ соединенія: гнейсовый конгломератъ, базальтовый, известковый или *нагельфлювый*, который по преимуществу состоитъ изъ известковыхъ обломковъ, сое-

диненныхъ между собою известковымъ цементомъ, и содержитъ въ себѣ много кварца или мергеля.

Конгломераты употребляются, какъ *строительные камни*, для дорожныхъ построекъ, чисто известковый нагельфлю также для обжиганія.

Искусственный строительный и орнаментный матеріалъ.

Обожженные искусственные камни. Изъ обожженной глины получается искусственный строительный камень въ формѣ обыкновеннаго кирпича.

Кирпичъ имѣетъ обыкновенно 250 мм. длины, 120 мм. ширины и 55 мм. толщины, онъ свѣтложелтаго, красножелтаго, и алокраснаго цвѣта. Съ тѣхъ поръ, какъ кирпичное производство стало улучшаться, начали различать четыре различныхъ сорта кирпичей: *обыкновенный*, *высшій сортъ*, *прессованный* и *рѣзанный* (полированный). Обыкновный кирпичъ производится ручной выдѣлкой или при помощи машинъ, причемъ онъ формуется, обсушивается, и обжигается; онъ представляетъ грубый безъ опредѣленной формы продуктъ.

Лучшіе сорта формуются болѣе тщательно и обсушиваются въ деревянныхъ пролеткахъ, почему получаютъ правильные контуры.

Прессованные кирпичи изготовляются, какъ и предъидущіе, обсушиваются и затѣмъ прессуются руками или машинами; послѣ такой обработки они становятся компактными и получаютъ отчетливыя формы.

Рѣзанные кирпичи съ самаго начала изготовляются изъ лучшихъ сортовъ глины, формуются, обсушиваются и, когда получатъ кожистую консистенцію, разрѣзаются острыми рѣзаками на куски и кладутся въ желѣзныя формы. Затѣмъ они обмазываются промытой глиной, обсушиваются и обжигаются; сообразно тому, обжигается ли глина въ свѣтлый или темный цвѣтъ, они получаютъ различные оттѣнки и обыкновенно до нѣкоторой степени полируются, чѣмъ достигается ихъ меньшая пористость, потому они употребляются для построекъ и хорошо противостоятъ атмосфернымъ вліяніямъ. Кирпичи, обожженные до извѣстной степени *остекленія*, называются *клинкерами*; они состоятъ изъ содержащей известь, смѣшанной съ кварцемъ глины, отличаются большою твердостью и употребляются для мощенія улицъ, изготовленія тротуарныхъ плитъ. Клинкеры изготовляются въ особенности много въ Голландіи, Венгріи, Кроаціи, Банотѣ. Ихъ форма менѣе правильна отъ частичныхъ проплавленій ихъ кантовъ.

Сводовые кирпичи (гончарный сводъ) — глиняные, клинообразные своды.

Кирпичи для обкладки колодцевъ. — круглой или клинообразной формы; они сильно обжигаются и при постройкахъ колодцевъ употребляются сухими безъ известковаго раствора.

Плитняки, глинобитныя плиты, кирпичи для мощенія улицъ приготовляются въ цвѣтахъ различныхъ оттѣнковъ, бѣлаго, желтаго, краснаго, коричневаго, черноватаго, синеватаго, въ различныхъ размѣрахъ и формахъ.

Легкіе кирпичи—пористы; они обжигаются изъ обыкновенной глины съ прибавленіемъ пористыхъ веществъ, древесныхъ опилокъ, угольнаго порошка; ихъ называютъ также *туфовыми кирпичами*; они очень легки и отличаются малою твердостью.

Пустотѣлые кирпичи, ими пользуются для циркуляціи воздуха; они употреблялись еще въ древности, примѣняются и въ настоящее время, въ особенности, въ Англіи.

Карнизныя, облицовочные и соотвѣтствующіе другимъ назначеніямъ кирпичи приготовляются по извѣстнымъ шаблонамъ или прессуются въ спеціальныхъ формахъ и обработываются такъ же, какъ и рѣзанные кирпичи.

Всѣ художественныя издѣлія приготовленныя изъ обожженной глины называются *терракотой*.

Шамоттовые кирпичи — огнеупорны, изготовляются изъ огнеупорной глины; съ ними родственны извѣстные по своей значительной огнеупорности кирпичи впервые изготовленные въ 1822 году Veston Joung'омъ.

Кварцовые кирпичи или *динасъ*; для нихъ сырымъ матеріаломъ служитъ такъ называемый Dinas-tond камень. Они содержатъ около 1% глины и состоятъ изъ чистаго кварца съ небольшимъ количествомъ извести, (см. пластическій динасовый кристаллъ).

Черепицы различаются какъ плоско и пустотѣлыя; римскія черепицы состоятъ изъ лежащихъ другъ около друга плоскихъ черепицъ, края которыхъ выгнуты,

надъ ними накладываются полыя черепицы. Для приданія такимъ черепицамъ лучшаго внѣшняго вида и устойчивости къ атмосфернымъ вліяніямъ ихъ покрываютъ поливомъ—*свинцовою глазурью*. Свинцовая глазурь получается слѣдующимъ способомъ: 5 кило окиси свинца, 0,5 кило окиси цинка, 2 кило кварца, 1 кило каолина, 1,5 кило поваренной соли, 1 кило бѣлаго стекла, 1 кило углекислаго кали и 0,5 кило селитры расплавляются въ стекло; полученная масса закаливается въ водѣ, раскалывается и размельчается въ мельницѣ. Голубая глазурь содержитъ небольшую примѣсь кобальта, зеленая—смальты и окиси мѣди, желтая—сурьмы, коричневая—марганца.

Испытаніе качества: естественные камни въ качествѣ строительнаго матеріала должны обладать на ряду съ красивыми тонами цвѣтовъ крѣпостью, прочностью и способностью противостоять атмосфернымъ вліяніямъ; искусственные камни, предназначенные для замѣны естественныхъ, должны въ возможно совершенной степени обладать ихъ качествами, и такъ какъ крѣпость, плотность и строеніе тѣсно связаны между собою, то очевидно, что кирпичи, содержащіе постороннія примѣси, должны считаться дурнымъ матеріаломъ. Опущенные въ воду кирпичи не должны прибавляться въ вѣсѣ (не болѣе $^1/_{15}$), они не должны быть пористыми и въ сухомъ состояніи не должны пачкать рукъ при дотрогиваніи до нихъ; кирпичи покрытые глазурью не оказываютъ связи со строительнымъ или известковымъ растворомъ. Если положить кирпичи на солнце, то они не должны терять правильности формъ, не должны при частомъ обрызгиваніи ихъ водою слоиться.

Необожженные искусственные камни. Къ нимъ принадлежатъ *цементы*, твердыя гипсовыя издѣлія, *бетонъ*—соединеніе каменныхъ обломковъ съ цементомъ.

Камни Викторіи составляютъ смѣшеніе обломковъ гранита съ гидравлическимъ цементомъ, которые послѣ отвердѣванія опускаются въ растворимое стекло.

Ransomensteine составляются изъ цемента, мѣла, песка и инфузорной земли.

Мраморная мозаика—половыя плиты, получаемые съ фабрики Freiherrn von Lövenstein въ Обергальмѣ; онѣ состоятъ изъ мраморныхъ обломковъ, мраморной пыли и портландскаго цемента.

Магнезія цементъ—масса, получаемая изъ жженой магнезіи съ растворомъ хлористаго магнія, часто съ прибавленіемъ песка, твердыхъ горныхъ обломковъ.

Шлаковые камни получаются или путемъ соединенія жидкихъ шлаковъ съ какою-нибудь соотвѣтственною прибавкою камней, или смѣшеніемъ цемента со стекловидными частицами шлаковъ, получаемыхъ при переводѣ шлаковъ доменныхъ печей въ воду.

Точильные камни. Они бываютъ или въ формѣ *точильныхъ вращающихся цилиндровъ* или *ручные шлифовальные камни*. Масса, изъ которой они состоятъ, должна быть равномѣрно твердая, мелкозернистая, вполнѣ однородная и безъ постороннихъ примѣсей. Нѣкоторые песчаники съ преобладаніемъ кварца удовлетворяютъ этимъ качествамъ вполнѣ. Песчаники богатые *глиной* даютъ худые сорта, они при употребленіи мажутъ и пачкаютъ. Глиняный, кремневый шиферы — чернаго, зеленаго и сѣроголубаго цвѣта, даже кремневый известнякъ служатъ матеріаломъ для точильныхъ камней.

Мѣсторожденія: въ Саксоніи годные для употребленія точильные камни получаются въ Гинтергермсдорфѣ, Проссенѣ, Ошапицѣ; тюрингенскіе хорошіе сорта, употребляемыя для тонкихъ шлифовокъ, получаются изъ Зальфельда, Грефенталя; Турнау (Верхняя Франконія) и Унтерамергау въ Баваріи доставляютъ земледѣльцамъ лучшіе точильные камни, столь необходимые для оттачиванія лучшаго качества косъ, серповъ, ножей для рѣзки соломы. Штеттенъ въ Ремсталѣ, Плининтенъ, Вейхинтенъ въ Вюртенбургѣ доставляютъ точильные камни, получаемые изъ глинистоугольнаго песчаника; Болингенъ — точильные камни для станковъ.

Лучшіе сорта *бритвеныхъ точильныхъ камней* встрѣчаются около Спа въ Бельгіи, близъ Прусской границы (бритвеные точильные камни изъ Віель-Сольма); они состоятъ изъ верхняго (въ 1,5 см.) твердаго слоя весьма нѣжнаго блѣдножелтаго шлифовальнаго шифера и изъ нижняго сѣроголубаго, обыкновеннаго глинистаго шифера; худшіе сорта бритвеныхъ шлифовальныхъ камней состоятъ изъ связанныхъ между собою рядовъ этихъ камней, они фабрикуются изъ болѣе низкаго матеріала въ Тюрингенѣ. Самыя зрачительныя англійскія каменоломни точильнаго

камня, дающія громадное количество этого камня, находятся въ Гейтсхедѣ (Дурхамъ). Для стальнаго производства въ Шеффильдѣ употребляютъ по преимуществу камни, получаемые изъ Викерслея въ Іоркширѣ.

Въ Германію доставляются изъ Америки бѣлые *арканзаскіе* точильные камни, состоящіе изъ *кальцедона*; они употребляются для шлифованія лучшихъ сортовъ ножей и при употребленіи требуютъ масло.

Искусственные точильные камни изготовляются изъ стекла, песчаника, наждака и шифернаго порошка, также изъ крѣпко обожженной и затѣмъ измельченной глины и растворимаго стекла; они за исключеніемъ наждака, обладающаго прекраснымъ качествомъ, въ общемъ уступаютъ естественнымъ камнямъ.

Волокнистые минералы. *Асбестъ* представляетъ *тонковолокнистый* минералъ, состоящій изъ кремнезема, горькозема, глинозема съ большимъ или меньшимъ содержаніемъ желѣза. Удѣльный вѣсъ 2,8. Асбестъ окрашенъ въ бѣлый, зеленоватый, желтый, сѣрый цвѣтъ и обладаетъ шелковистымъ блескомъ. Подъ названіемъ *перистаго* асбеста онъ встрѣчается по преимуществу въ Тиролѣ. Асбестъ въ видѣ длинныхъ, легко раздѣляемыхъ нитей употребляется для фильтрованія ѣдкихъ кислотъ и щелочей, не подвергаясь дѣйствію этихъ веществъ. Изъ асбеста изготовляютъ несгораемыя ламповыя свѣтильни. За нѣсколько десятковъ лѣтъ появились въ торговлѣ въ видѣ рѣдкостей изготовленные изъ асбеста, салфетки, шапки, перчатки, кошельки и шнуры, но въ виду ихъ хрупкости, ломкости они не вошли въ употребленіе; въ послѣднее время изъ асбестовыхъ нитей, смѣшанныхъ съ льняными, ткутъ ткани, причемъ въ огнѣ льняныя нити сгораютъ, а ткань остается невредимой. Такія несгораемыя ткани въ настоящее время имѣютъ вполнѣ раціональное примѣненіе въ водопроводномъ дѣлѣ въ качествѣ дурныхъ тепловыхъ проводниковъ, онѣ служатъ защитою для трубъ проводящихъ паръ и горячую воду. Для этой цѣли асбестъ весьма пригоденъ. Изготовляемая асбестовая бумага груба, жестка, рвется и не удобна для писанія чернилами. Въ Китаѣ употребительны асбестовыя печи.

Лучшіе сорта асбеста чисто бѣлаго цвѣта съ длинными тонкими волокнами, въ нихъ не бываетъ постороннихъ горныхъ частицъ.

Одинаковое съ асбестомъ примѣненіе имѣетъ

Шлаковая шерсть. Она имѣетъ видъ хлопчатобумажной ткани и состоитъ изъ тонкихъ нитей стекловиднаго шлака. При употребленіи, изъ нея выпадаютъ стекляныя зернышки, окрашенныя въ бѣлый, желтоватый или зеленый цвѣтъ, причемъ изъ худшихъ сортовъ выпадаютъ крупныя, а изъ лучшихъ—величиною въ булавочную головку и притомъ въ незначительномъ количествѣ.

Въ виду того, что волокна шлаковой шерсти состоятъ изъ тонкихъ волосяныхъ трубочекъ, она обладаетъ весьма плохою теплопроводимостью; благодаря послѣдней и несгораемости она имѣетъ обширное примѣненіе для обкладки проводныхъ трубъ, для заполненія промежутковъ въ предметахъ съ двойными стѣнками (ящики для сохраненія льда, денежные шкафы и проч.). Шлаковая шерсть получается, какъ побочный продуктъ при отливкѣ чугуна, причемъ на вытекающій жидкій шлакъ доменой печи направляютъ струю воды.

Стекло. Стекло есть аморфная, сплавленная смѣсь различныхъ силикатовъ, образовавшихся частью изъ соединенія кремневой кислоты съ каліемъ или натромъ, частью изъ ея соединенія съ известью или другими металлическими окисями. *Растворимое* стекло составляетъ исключеніе, какъ не содержащее вовсе извести.

Стекло бываетъ прозрачно (собственно стекло) или непрозрачно (*эмаль* или *глазурь*), безцвѣтно или окрашено; оно, за исключеніемъ растворимаго стекла, противостоитъ атмосферному вліянію и дѣйствію воды, простыхъ кислотъ и щелочныхъ жидкостей.

Прозрачность, способность противостоять химическимъ агентамъ, прочность стекла составляютъ его *цѣнныя* качества, хрупкость и ломкость стекла—его *недостатки*.

Сырые матеріалы, изъ которыхъ изготовляется стекло, размельчаются въ порошокъ, смѣшиваются въ соотвѣтственномъ отношеніи и затѣмъ сплавляются въ стеклоплавильныхъ печахъ. Къ нимъ принадлежатъ:

1. *Кремнеземъ.* Онъ употребляется въ видѣ кварца, песка и кремня по возможности безъ примѣси желѣза.

2. *Борная кислота.* Прибавленная въ

видѣ буры (борнонатріевой соли) къ нѣкоторымъ сортамъ стекла, въ которыхъ она замѣняетъ кремнекислоту, борная кислота придаетъ стеклу легкоплавкость, сообщаетъ ему большій блескъ и представляетъ средство противъ остекловыванія.

3. *Щелочи кали и натръ* вводятся въ составъ стекла въ видѣ *поташа, соды* и *глауберовой соли*. Если при приготовленіи стекла употребляютъ глауберовую соль, то къ смѣси прибавляютъ извѣстное количество *угля*.

4. *Известь* должна содержать возможно менѣе желѣза; ее примѣняютъ въ видѣ мрамора или мѣла, въ сыромъ состояніи или въ видѣ жженой извести.

5. *Окись свинца* примѣняется въ видѣ сурика, который долженъ быть совершенно свободенъ отъ мѣди и окиси олова.

При производствѣ *безцвѣтныхъ* стеколъ кромѣ перечисленныхъ матеріаловъ примѣняются *обезцвѣчивающія вещества*: *перекись марганца, мышьяковистая кислота, селитра*.

Всѣ *сорта стеколъ* могутъ быть соединены въ три группы и различаться слѣдующимъ образомъ:

1-е по отношенію къ ихъ *химическому составу*, 2-е по отношенію къ ихъ *окраскѣ* и 3-е по отношенію *способа обработки*.

1. По отношенію къ химическому составу различаютъ:

a) *Каліевое* или *известковокаліевое стекло*, состоящее изъ кремнекислаго кали и извести; оно безцвѣтно или зеленовато, очень твердое, тугоплавкое, *со слабою способностью противодѣйствія атмосфернымъ вліяніямъ и химическимъ агентамъ*. Сюда относятся: *богемскій хрусталь* весьма твердый, вполнѣ безцвѣтный, тугоплавкій, получающій при шлифовкѣ отличный блескъ; по вѣсу онъ представляетъ самое легкое стекло. **Настоящій кронгласъ** изготовляется изъ самаго чистаго матеріала, вполнѣ безцвѣтенъ, прозраченъ, чистъ, употребляется для оптическихъ инструментовъ.

b) **Натріевое** или известконатріевое калинатріевоизвестковое, **французское стекло**—безцвѣтное или зеленоватое, легкоплавкое, не особенно твердое и лучше другихъ сортовъ противостоитъ внѣшнимъ вліяніямъ, почему и представляетъ наиболѣе распространенный сортъ стекла; изъ него изготовляютъ стаканы, сосуды, оконныя стекла. Самое лучшее натріевое стекло, зеркальное, содержитъ 1—2% окиси свинца.

c) **Свинцовое, калійносвинцовое стекло** безцвѣтно или искусственно окрашено, обладаетъ блескомъ алмаза, значительною свѣтопреломляемостью, чистымъ звономъ и большою эластичностью; оно мягко и при большомъ употребленіи становится матовымъ, тусклымъ; оно легкоплавко, **чувствительно къ дѣйствію воздуха и химическихъ агентовъ.** (Кислые продукты, сохраняемые долгое время въ предметахъ, изготовленныхъ изъ такого стекла, разъѣдаютъ его). Къ особеннымъ видамъ свинцоваго стекла надо отнести: **англійскій** или **обыкновенный хрусталь**, его удѣльный вѣсъ 3,9—3,25, онъ служитъ для производства стеклянныхъ издѣлій, напримѣръ люстръ. **Флинтгласъ** или **оптическое стекло** (флинтъ съ англійскаго Flint—кремень), его удѣльный вѣсъ 3,3—3,6, изъ него изготовляются оптическіе предметы. **Стразъ** служитъ для производства искусственныхъ алмазовъ. **Эмаль** есть калійносвинцовое стекло, содержащее цинкъ.

d) **Цинковое**, калійноцинковое стекло, содержитъ небольшое количество борной кислоты. Въ новѣйшее время оно употребляется вмѣсто кронгласа для оптическихъ инструментовъ.

e) **Глиноземное, глиноземно - борнонатріевое стекло** состоящее изъ глинозема, борной кислоты и натра; оно обладаетъ большою твердостью, значительною лучепреломляемостью и прекраснымъ блескомъ. Смотря по **цвѣту** различаютъ **совершенно безцвѣтное, бѣлое, полубѣлое, зеленое** (бутылочное стекло) почти не содержитъ свинца, но много глины и желѣза и **цвѣтное** стекло.

Цвѣтныя стекла или окрашены во всей своей массѣ, или представляютъ **безцвѣтныя** стекла, покрытыя слоемъ окрашеннаго стекла. Послѣдній видъ носитъ названіе **дублированнаго** стекла; при дублированіи окиси металловъ окрашиваютъ стеклянную массу настолько интенсивно, что она становится непрозрачной.

По отношенію къ способу **обработки** различаютъ: **полое, листовое прессованное** (полыя стеклянныя издѣлія съ рельефными украшеніями, они выдуваются формами) и **закаленное** стекло. Послѣднее было впервые введено въ торговлю французомъ A. de la Bastie подъ названіемъ „verre trempé“. Въ Германіи оно болѣе дурнаго качества, рекламировалось подъ названіемъ **не разбивающагося стекла**, изъ него изготовлялись дѣтскіе стеклянные рожки, кухонные

сосуды и химическіе приборы. Закаливаніе стекла состоитъ въ быстромъ его охлажденіи; для этой цѣли формованныя издѣлія еще горячія погружаются въ жидкость опредѣленной температуры (напр. кипящее масло, расплавленная селитра). Закаленное стекло, изготовляемое по извѣстнымъ способамъ, до настоящаго времени не рѣдко ломалось отъ удара, но теперь, въ особенности въ Германіи и Австріи, замѣтны большіе успѣхи въ области производства этого сравнительно еще новаго продукта. По способу Симонса въ Дрезденѣ изготовляется прессованное стекло (не черезъ погруженіе въ масляную баню, а прессованіемъ при помощи металлическаго пресса), которое представляетъ **въ десять разъ большее сопротивленіе толчку и удару** нежели обыкновенное листовое желѣзо, а упругость его относится къ упругости закаленнаго по способу де-ла Басти стекла, какъ 5 : 3.

Закаленные стеклянные сифоны Похтлера въ Вѣнѣ, употребляемые для газированныхъ водъ и изготовляемые изъ такого же стекла, выдерживали давленіе въ 52 атмосферы въ то время, когда изготовленные изъ обыкновеннаго стекла при тѣхъ же условіяхъ разрывались на части.

Для предупрежденія внезапныхъ разрывовъ *Незеръ изъ Аугсбурга* вторично закаливаетъ уже закаленныя стеклянныя издѣлія и затѣмъ подвергаетъ ихъ постепенному охлажденію: такимъ способомъ обработанныя, стеклянныя издѣлія теряютъ еще нѣкоторую часть своей плотности и твердости.

Рожерсъ и К° въ Бостонѣ изготовляютъ такъ называемые огнеупорные ламповые цилиндры изъ обыкновеннаго стекла, которые нагрѣваются при помощи водяныхъ паровъ извѣстнаго напряженія и затѣмъ медленно охлаждаются.

Спеціальные сорта стекла:

Эмаль представляетъ стеклянную массу, окрашенную или неокрашенную, которая отъ примѣси къ ней окиси олова непрозрачна.

Молочное или костяное стекло представляетъ стекло молочнобѣлаго цвѣта, слабо просвѣчивающее; оно содержитъ фосфорнокислую известь изъ обожженныхъ до бѣла костей. Изъ него приготовляютъ ламповые абажуры, термометрическія шкалы и проч.

Съ молочнымъ стекломъ сходно *алебастровое*, *опаловое* или *рисовое стекло* (въ оптическомъ отношеніи имѣющее строеніе сходное съ рисовыми зернами), оно пропускаетъ свѣтъ безъ краснаго оттѣнка, какъ это бываетъ въ стеклѣ приготовленномъ при помощи фосфорнокислой извести. Алебастровое стекло содержитъ много кремнезема, оно не вполнѣ сплавлено, мутность его обусловливается нерастворенными частицами.

Агатовое стекло получается при нагрѣваніи до тягучежидкаго состоянія различныхъ окрашенныхъ кусковъ стекла, которые перемѣшиваются и полученная затѣмъ масса тотчасъ переработывается.

Ледяное стекло. Вслѣдствіе образованія на своей поверхности естественныхъ трещинъ оно имѣетъ видъ расколотаго льда или вывѣтревшейся горной породы. Трещины получаются погруженіемъ готовой, но еще расплавленной стекольной наборки въ холодную воду, послѣ чего ее снова разогрѣваютъ и раздѣлываютъ (выдуваютъ).

Кріолитовое стекло (литой фарфоръ) получено въ Питсбургѣ въ видѣ новаго молочнобѣлаго стекла. Оно получается сплавленіемъ *кремнезема*, *дріолита* (минерала, найденнаго въ Гренландіи и состоящаго изъ фтористаго натра и фтористаго алюминія) и *окиси цинка.*

Мусселиновое стекло представляетъ листовое стекло, на непрозрачномъ фонѣ котораго нанесены матовобѣлые рисунки (съ тонкимъ слоемъ эмали). Оно въ первый разъ было выставлено на всемірной вѣнской выставкѣ. Тильгменъ изъ Филадельфіи изобрѣлъ способъ полированія и нанесенія такихъ рисунковъ. По его способу рисунки наносятся посредствомъ „шаблоновъ“, причемъ на обнаженную поверхность стекла пускается сильная песочная струя. (Tilghmanscherben. *Тильгменовскій стекольный бой*).

Петигетное стекло. (*Нитчатое или филигранное стекло*). Масса его состоитъ изъ кажущихся переплетенными стеклянныхъ нитей.

Миллефіоры представляютъ стеклянную мозаику, которая образуется погруженіемъ въ жидкое стекло стеклянныхъ элементовъ различныхъ цвѣтовъ и формъ. Изъ нихъ приготовляютъ преспапье, черенки для ножей, набалдашники палокъ и проч.

Авантюринъ или авантуриновое стекло представляетъ бурую съ переливами цвѣ-

товъ стеклянную массу, въ которой заключены въ мелкораздробленномъ видѣ кристаллическія блестки мѣди.

Стеклянныя бусы или *искусственный жемчугъ*. Онѣ бываютъ *массивныя, плавленныя венеціанскія*, или полыя, дутыя, напоминающія собою настоящій жемчугъ; онѣ были пущены въ торговлю впервые Жакэномъ.

Венеціанскія бусы приготовляются изъ эмаллированныхъ стеклянныхъ трубочекъ различныхъ цвѣтовъ; трубочки разрѣзаются на небольшіе кусочки, накаливаются въ смѣшеніи съ угольнымъ порошкомъ и при непрерывномъ перемѣшиваніи принимаютъ круглую форму.

Дутыя бусы получаютъ свой жемчужный блескъ покрываніемъ внутренней ихъ стороны такъ называемой *жемчужной эссенціей* (Essence d'Orient), которая приготовляется изъ чешуй уклеи (Cyprinus alburnus), путемъ растиранія ихъ и всбалтыванія съ водой.

Прочность стекла испытывается дѣйствіемъ на него воды, щелочей и кислотъ, воздуха и свѣта. Проба стекла состоитъ въ томъ, что куски стекла кипятятъ въ концентрированной сѣрной кислотѣ или царской водкѣ, причемъ стекло *хорошаго качества* остается *чистымъ* и *прозрачнымъ*, — дурнаго *шероховатымъ* и *тусклымъ*. Хорошее стекло не должно лопаться при быстромъ охлажденіи или нагрѣваніи.

Хорошее стекло должно быть чисто и представлять вполнѣ однородную массу безъ видимыхъ примѣсей песочныхъ, земельныхъ или соляныхъ частицъ, а также безъ пузырей. Для испытанія чистоты цвѣта стекла слѣдуетъ употреблять по возможности толстыя пластинки или нѣсколько наложенныхъ другъ на друга, такъ какъ одно и то же стекло можетъ оказаться совершенно безцвѣтнымъ въ тонкихъ слояхъ, а въ толстыхъ окрашеннымъ.

Полыя стеклянныя издѣлія, бутылки должны имѣть вполнѣ равномѣрную толщину, въ особенности не должны быть тонкими на мѣстахъ перегибовъ и толстыми на днѣ. Горло бутылки должно быть круглое, прямое и обладать достаточною крѣпостью для того, чтобы пробка могла имѣть твердую опору и плотно прилегать къ нему.

Растворимое стекло представляетъ растворенное въ водѣ соединеніе кремнезема со щелочью, которое, въ томъ видѣ, какъ оно встрѣчается въ торговлѣ, есть или водянисто свѣтлая, или желтоватая, густоты сиропа жидкость. Различаютъ *каліевое растворимое* стекло и *натріевое*.

Каліевое растворимое стекло приготовляется сплавленіемъ 45 ч. измельченнаго въ порошокъ кварца или чистаго кварцеваго песка, 30 ч. поташа, 3 ч. порошка древеснаго угля и растворенiемъ сплавленной и измельченной въ порошокъ массы въ кипящей водѣ.

Растворимое натріевое стекло приготовляется растворенiемъ поташа, кремнія или инфузорной земли (трипеля) въ щелочномъ растворѣ въ желѣзныхъ котлахъ подъ давленіемъ въ 7 — 8 атмосферъ, или сплавленіемъ 45 ч. кварцеваго порошка, 23 ч. кальцинированной соды и 3 ч. древеснаго угля.

Растворимое стекло нашло разнообразное примѣненіе въ промышленности. Покрытые имъ деревянные предметы, полотно, бумага предохраняются отъ огня. Дерево подверженое атмосфернымъ вліяніямъ или находящееся въ сырыхъ помѣщеніяхъ съ недостаточнымъ притокомъ воздуха, обмазанное растворимымъ стекломъ консервируется имъ и предохраняется отъ грибковъ и червей.

Съ этою цѣлью деревянные предметы покрываются растворомъ нѣсколько разъ. При первомъ покрываніи растворимое стекло разбавляется двойнымъ количествомъ дождевой воды и только при послѣднемъ покрываніи употребляется 33° растворъ (т. е. въ 100 ч. содержится 33 ч. крѣпкаго растворимаго стела; въ торговлѣ имѣется 66° растворъ).

Для большей прочности къ раствору стекла прибавляютъ землистые и металлическіе окиси, которые съ кремневой кислотой образуютъ въ водѣ нерастворимыя соединенія и фиксируются на предметахъ. Пользуясь этимъ свойствомъ, можно придавать предметамъ извѣстную окраску; не всѣ, однако, краски примѣнимы для этого, нѣкоторыя разрушаются щелочностью растворимаго стекла.

Для бѣлой краски примѣнимы: свинцовыя, цинковыя, постоянныя и вѣнскія бѣлила, для *зеленой*—зеленый ультрамаринъ, хромовая окись и кобальтовая зелень; для *желтой*—хромовокислый баритъ, окись урана, окись кадмія; для *синей*—ультрамаринъ

и шмальта; для *красной*—хромротъ и окись желѣза со всѣми ея оттѣнками; для *черной*—сосновая сажа, графитъ и животный уголь.

Однимъ изъ существенныхъ примѣненій растворимаго стекла является введенная Каульбахомъ стѣнная живопись — *стереохромія*. Краски, употребляемыя для такихъ картинъ, связаны химически съ грунтомъ пропитаннымъ растворомъ стекла, который служитъ для нихъ связующимъ веществомъ и закрѣпляетъ ихъ. Такого рода картины отличаются большою прочностью и въ странахъ съ умѣреннымъ климатомъ имѣютъ большое преимущество передъ фресковой живописью, грунтъ которой состоитъ изъ обыкновеннаго известковаго раствора. Извѣстный и цѣнимый методъ живописи Кейма также требуетъ примѣненія растворимаго стекла.

Растворимое стекло употребляется еще для *удаленія жира* изъ шерсти и другихъ предметовъ, такъ какъ въ присутствіи жира оно слегка омыляется; въ особенности растворимое стекло употребляется для приготовленія искусственнаго камня и цемента; оно сходно съ животнымъ клеемъ и до извѣстной степени представляетъ минеральный клей.

Цементы растворимаго стекла: Скоро отвердѣвающій цвѣтной цементъ Бёттгера. Размѣшиваютъ тщательно 30% натріевый растворъ стекла, измельченную шмальту съ нижепоименованными веществами; полученная пластичная масса черезъ 6—8 часовъ даетъ отвердѣвшій, въ высшей степени твердый цементъ.

1) Мелкопросѣянная сѣрнокислая сурьма даетъ черный цементъ, который послѣ отвердѣванія можетъ быть полированъ агатомъ;

2) Чугунный порошокъ даетъ темносѣрый цементъ.

3) Цинковая пыль даетъ сѣрую массу, которая при полировкѣ агатомъ получаетъ блестящій, бѣлый, металлическій цвѣтъ цинка; такой цементъ служитъ прочною связью для дерева, металловъ и камня;

4) Углекислая окись желѣза даетъ свѣтлозеленный цементъ;

5) Окись хрома—темнозеленый;

6) Тенардова кобальтовая синь—синій;

7) Сурикъ—оранжевый;

8) Киноварь—темнокрасный и

9) Карминъ—фіолетовый цементъ.

Смѣшеніе цинковой пыли, порошка желѣза съ растворимымъ стекломъ и мѣломъ даетъ въ высшей степени крѣпкій, твердый темный цементъ.

Растворимое стекло не должно быть слишкомъ густымъ (въ виду того, что оно гигроскопично его слѣдуетъ сохранять въ хорошо закупоренныхъ склянкахъ), но оно должно быть совершенно **прозрачнымъ**, не мутнымъ и по возможности безъ излишка щелочи. Въ присутствіи кислотъ оно не должно выдѣлять углокислоты.

Драгоцѣнные камни. Благородными или драгоцѣнными камнями называются рѣдкіе минералы отличающіеся особенною твердостью, сильнымъ блескомъ, безцвѣтностью, прозрачностью, игрою и красотою цвѣтовъ, вслѣдствіе чего они имѣютъ примѣненіе въ ювелирномъ дѣлѣ.

Наиболѣе **рѣдкіе, красивые** и **твердые** называются собственно **благородными** минералами или **драгоцѣнными камнями**, наиболѣе часто встрѣчающіеся и отличающіеся мягкостью называются полублагородными. Главные признаки для опредѣленія благородныхъ камней — **твердость**, удѣльный вѣсъ, **цвѣтъ, блескъ, игра цвѣтовъ**. Твердость камня испытуется ювелирами или поверхностно при помощи тонкаго англійскаго напильника, или болѣе точно посредствомъ спеціальной для опредѣленія твердости скалы; удѣльный вѣсъ опредѣляется по способу указанному въ общей части; цвѣтъ, блескъ, прозрачность камня обусловливаютъ его цѣнность и опредѣляются практически. Продажа камней производится въ зависимости отъ ихъ величины, которая опредѣляется вѣсомъ. Для драгоцѣнныхъ камней употребляется особая единица вѣса, называемая каратомъ, значеніе его въ различныхъ государствахъ не одинаково: въ Лондонѣ, напр., онъ въ 205,409 миллиграмовъ, въ Парижѣ 205,5, въ Амстердамѣ 205,7, въ Вѣнѣ 206,13, въ Мадрасѣ 207,353. Каратъ раздѣляется въ $^1/_2$, $^1/_4$, $^1/_8$, $^1/_{16}$, $^1/_{32}$, $^1/_{64}$; $^1/_4$ карата называется греномъ. Цѣна крупныхъ благородныхъ камней, такъ называемыхъ, **солитеровъ** не зависитъ только отъ вѣса; они очень рѣдки, при опредѣленіи ихъ стоимости принимается во вниманіе чистота цвѣта и ихъ игра.

Драгоцѣнные камни получаются или въ необдѣланномъ видѣ или недостаточно отшлифованные; ювелиры или гранильщики

приводятъ ихъ въ то состояніе, которое придаетъ имъ различную цѣнность (въ Голландіи шлифовкою алмазовъ уже съ давнихъ временъ занимаются евреи).

Твердые благородные камни шлифуются и полируются алмазнымъ порошкомъ, алмазнымъ бортомъ (истолченные въ стальной ступкѣ алмазные остатки); мягкіе — порошкомъ другихъ драгоцѣнныхъ камней и наждака. Лучшіе и наиболѣе употребительные виды шлифовки драгоцѣнныхъ камней: брилліантъ, роза, двойной брилліантъ (Kantenstein-Rose, двѣ розы сложенныя основаніями, Briollettes, Breloques и Pendeloques), таблитчатый, таблетъ или плоскій алмазъ, тонкій, толстый, лѣстничная огранка, огранка смѣшаннаго характера, огранка, состоящая изъ удлиненныхъ брилліантовыхъ фасетокъ, плоская грань (агатъ), грань изъ двойныхъ фасетокъ, раковидная грань (en cabochon), (см. въ сочиненіяхъ о драгоцѣнныхъ камняхъ).

Для маскированія недостатковъ камней прибѣгаютъ къ различнымъ искусственнымъ пріемамъ, оправамъ, обкладыванію фольгою, окрашиванію нижней стороны камня и т. д. Драгоцѣнные камни на ощупь холодны въ отличіе отъ поддѣльныхъ камней изъ страза.

Настоящіе драгоцѣнные камни. Къ нимъ принадлежатъ алмазъ, рубинъ, сапфиръ, хризобериллъ, топазъ, турмалинъ, гранатъ и благородный опалъ.

Алмазъ представляетъ чистый углеродъ; онъ самый твердый и первоклассный между драгоцѣнными камнями. Крѣпость его = 10, удѣльный вѣсъ 3,4—3,6; алмазъ долженъ быть по возможности чистъ, водянопрозраченъ и блестящъ; различаютъ алмазъ первой, второй и третьей воды. Большинство алмазовъ безцвѣтны, но бываютъ и блѣднорозовые, желтые, зеленые, синіе, бурые и вполнѣ непрозрачные черные алмазы. Послѣдніе никогда не употребляются для ювелирныхъ издѣлій, а только въ видѣ борта (алмазный порошокъ). Алмазъ встрѣчается чаще мелкими кристалами въ розсыпяхъ, въ пескахъ въ Остъ-Индіи (въ рудникахъ Голконды), въ Бразиліи (въ провинціи Бахіи), въ Капской землѣ (въ Трансваальской республикѣ); въ предѣлахъ Россіи алмазы встрѣчаются въ нѣкоторыхъ золотыхъ розсыпяхъ Урала, у Крестовоздвиженскихъ Адольфовскихъ и другихъ золотыхъ промысловъ. Алмазъ свѣтитъ въ темнотѣ (издаетъ фосфорическій свѣтъ), если до того онъ былъ освѣщенъ, въ особенности синимъ свѣтомъ. Алмазъ—единственный изо всѣхъ драгоцѣнныхъ камней обладаетъ свойствомъ горѣть. Нисшіе сорта алмазовъ не краспвыхъ цвѣтовъ, съ трещинами, съ пятнами идутъ въ торговлѣ въ видѣ стекловидѣзнаго алмаза или алмазнаго борта. Цѣнность алмаза не одинакова: одинъ каратъ брилліанта первой воды стоитъ около 400 мар., а второй воды—200 мар.

Корундъ. Твердость = 9, удѣльный вѣсъ 3,9—4,1. Подъ корундомъ понимается цѣлый рядъ различныхъ окрашенныхъ драгоцѣнныхъ камней, которые состоятъ изъ глинозема, т. е. окиси алюминія со слѣдами окрашивающихъ металловъ, желѣза, хрома, титана и пр. Къ нему принадлежитъ огненокарминокрасный или кармоазиновокрасный корундъ.

Менѣе цѣнные сорта корунда, получаемые изъ Остъ-Индіи, Китая, съ острова Цейлона и С.-Готарда, служатъ только для шлифованія драгоцѣнныхъ камней.

Рубинъ—окрашенный окисью желѣза; его лучшій сортъ встрѣчается на островѣ Цейлонѣ, въ Индіи, менѣе хорошій въ Китаѣ, Бирманѣ; въ Россіи рубины встрѣчаются въ золотыхъ розсыпяхъ оренбургскаго Урала, а также на рѣкѣ Кушкѣ, на Афганской границѣ. Рубинъ бываетъ темносиняго или фіолетоваго цвѣта.

Сапфиръ съ сѣроватымъ блескомъ получается изъ Остъ-Индіи, Бирмана, Китая и менѣе цѣнный изъ Бразиліи, Шлезвига, Богеміи; въ Россіи сапфиръ встрѣчается въ золотыхъ розсыпяхъ оренбургскаго Урала (Міаскъ, Косой Бродъ).

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ появилось сенсаціонное извѣстіе о томъ, что парижская Академія наукъ представила крупные искусственные рубины и сапфиры, полученные сплавленіемъ окиси алюминія съ соотвѣтственнымъ прибавленіемъ окрашивающихъ окисей металловъ, которые по химическому составу вполнѣ отвѣчаютъ естественнымъ рубинамъ и сапфирамъ и не уступаютъ имъ въ твердости, цвѣтѣ и блескѣ.

Хризобериллъ или хризолитъ, хризолитовый опалъ, состоитъ изъ окиси алюминія и окиси берилла, имѣетъ желтоватый или

оливкозеленый цвѣтъ; онъ мягче корунда и бываетъ прозраченъ или просвѣчивающій. Мѣстонахожденіе: Бирманъ, Борнео, Цейлонъ, Бразилія, Сѣверная Америка (Коннектикутъ, Нью-Іоркъ) Моравія. Въ Россіи встрѣчаются двѣ разности хризоберилла: александритъ (при дневномъ свѣтѣ зеленый, а при освѣщеніи пламенемъ лампы или свѣчи — фіолетовый) и собственно хризоберилллъ или цимофанъ. Онъ встрѣчается въ розсыпяхъ южнаго Урала, на земляхъ Оренбургскихъ казаковъ, а также въ Финляндіи, около Гельсингфорса.

Топазъ. Твердость = 8, удѣльный вѣсъ 3,4—3,6; онъ частью безцвѣтенъ, частью золотистожелтый (бразильскій), зеленый или синій и въ такомъ случаѣ называется аквамариномъ, красный (саксонскій); онъ состоитъ изъ кремнекислаго глинозема, фтористоводородной или плавиковой кислоты и различныхъ окрашивающихъ веществъ; наиболѣе цѣнится золотистожелтый и свѣтлокрасный бразильскій. Безцвѣтные топазы (Wassertraphen) выдаются не рѣдко за алмазы; они встрѣчаются въ Минасъ-Новасѣ и въ Рю-Бельмонтѣ въ Бразиліи. Въ Россіи топазъ встрѣчается на Уралѣ, около Екатеринбурга, и въ Нерчинскомъ округѣ, а также въ Ильменскихъ горахъ, на восточной сторонѣ Ильменскаго озера.

Смарагдъ и бериллъ. Твердость 7,5—8, удѣльный вѣсъ 2,67—2,77, два различно окрашенные, но принадлежащіе къ одному и тому же виду драгоцѣнныхъ камней, они состоятъ изъ кремнезема, глинозема и берилла.

Смарагды яблочно или густозеленаго цвѣта, получаются изъ Перу и Сибири; стоимость карата 180—200 марокъ. Бериллъ свѣтлозеленаго, оливковозеленаго, небесноголубаго цвѣта, также цвѣта желтаго воска или меда. Зеленый называется также аквамариномъ. Мѣстонахожденіе: Сибирь и Бразилія. Бериллъ менѣе цѣненъ нежели смарагдъ.

Турмалинъ представляетъ большое разнообразіе цвѣтовъ и состава; въ общемъ состоитъ изъ глинозема, кремнезема, горькозема, плавиковой кислоты, борной кислоты, извести и марганцоваго желѣза. Различаютъ: сибирскій краснаго цвѣта, бразильскій индиголитъ — синяго, цейлонскій—желтоватаго или желтозеленаго, тирольскій бураго или чернаго.

Гранаты составляютъ соединенія кремнекислаго глинозема съ кремнекислою закисью желѣза. Благородный гранатъ, альмандинъ, или восточный гранатъ красиво вишневокраснаго, кровянокраснаго, часто буроватокраснаго цвѣта, въ лучшихъ сортахъ вполнѣ прозраченъ; твердость его 6,5, 7,5, удѣльный вѣсъ 3,5—4,3. Лучшіе сорта альмадина получаются съ острова Цейлона. Въ Россіи разности гранатъ встрѣчаются во многихъ мѣстахъ Урала.

Пиропъ или восточный, также богемскій гранатъ, кровянокраснаго цвѣта, болѣе рѣзкаго нежели въ альмандинѣ и обладающаго значительною прозрачностью. Твердость его 7,5, удѣльный вѣсъ 3,7—3,8. Онъ встрѣчается по преимуществу въ наносныхъ земляхъ, въ Богеміи, около Мероница, Триблица, Нейпака и Колина; пиропы получаются промывкой той земли, въ которой они находятся. Крупные пиропы составляютъ рѣдкость, продаются въ единичныхъ экземплярахъ и хорошо оплачиваются; наичаще встрѣчаемые мелкіе продаются на вѣсъ.

Коричный камень (гессонитъ) представляетъ разность граната, цвѣта желтаго меда или гіоцинтокраснаго; лучшіе его сорта получаются на Цейлонѣ, въ Граубюйденѣ и на С.-Готардѣ и въ Россіи въ Ахматовской минеральной копи на Уралѣ.

Шпинель состоитъ изъ глинозема и магнезіи и встрѣчается въ кристалахъ и зернахъ въ Индіи, на Цейлонѣ, въ Австраліи, въ Россіи въ нѣкоторыхъ розсыпяхъ Урала, въ Финляндіи и по рѣкѣ Бѣлой въ Якутской области. Онъ бываетъ чаще краснаго цвѣта, но также и синяго и бураго; онъ прозраченъ или непрозраченъ. Твердость его=8, удѣльный вѣсъ 3,6; кислоты не разъѣдаютъ его. Прозрачныя, красиваго краснаго цвѣта разности очень цѣнятся и извѣстны у ювелировъ подъ названіемъ рубиноваго шпинеля, желтокрасныхъ рубиновъ если они сильно окрашены и балласо или рубинъ-балэ—блѣдныхъ рубиновъ, если они имѣютъ блѣдную окраску. Чернаго цвѣта, непрозрачный шпинель, требуется иногда подъ названіемъ плеоната; онъ примѣняется для траурныхъ украшеній.

Благородный опалъ—минералъ, состоящій изъ аморфнаго кремнеземнаго гидрата; онъ прозраченъ въ различныхъ степеняхъ: отъ

прозрачнаго и до совершенно непрозрачнаго. Окраска желтоватая, красиво-голубая, зеленая, красная, радужная. Этотъ цѣнный минералъ встрѣчается по преимуществу около Черновица въ Венгріи одновременно съ обыкновеннымъ опаломъ, который не даетъ цвѣтовъ радуги; въ Россіи опалъ встрѣчается въ Волынской и Кіевской губерніяхъ, а также въ Нерчинскомъ округѣ. Твердость его 5,5—6,5. Удѣльный вѣсъ 1,9—2,1. Лучшіе сорта называются восточными опалами.

Цирконъ. Гіацинтъ, состоитъ изъ кремнезема и цирконной земли, по преимуществу гіацинтовокраснаго цвѣта, т. е. окрашенъ въ красножелтый и бурый цвѣтъ; цирконъ различной прозрачности: бываетъ совершенно прозраченъ и доходитъ до просвѣчиванія. Твердость = 7,5. Удѣльный вѣсъ 4,5; нагрѣтый передъ паяльной трубкой, онъ обезцвѣчивается. Цирконъ встрѣчается въ массѣ гранита, сіенита и проч., частью въ видѣ свободныхъ зеренъ, на островѣ Цейлонѣ, также въ Саксоніи и Богеміи; въ Россіи мѣстонахожденіе циркона—Уралъ, берега Ильменскаго озера и Финляндія. Только имѣющіе красивые цвѣта цирконы употребляются, какъ драгоцѣнные камни. За одинъ каратъ платятъ 40 марокъ. Остальные употребляются для подшипниковъ мелкихъ колесъ, напр. въ часахъ и проч.

Бирюза (настоящая, восточная бирюза или каллаитъ) имѣетъ небесноголубой, переходящій въ ярьмѣдянковозеленый цвѣтъ. Твердость = 6. Удѣльный вѣсъ = 2,8. Бирюза слегка блестяща и непрозрачна, состоитъ изъ фосфорно-кислаго глинозема окрашеннаго незначительною примѣсью мѣди. Она доставляется изъ Персіи и въ видѣ восточной бирюзы цѣнится очень дорого.

Искусственныя, часто встрѣчаемыя въ торговлѣ, сорта бирюзы представляютъ кости и зубы ископаемыхъ животныхъ, окрашенные въ синій цвѣтъ мѣдною синью или лазурью; это такъ называемая костяная бирюза или одонтолитъ также носитъ названіе восточной бирюзы, она встрѣчается въ Сибири и Лангедокѣ; въ Россіи она встрѣчается въ наносныхъ пластахъ Оренбургскаго Урала и Киргизской степи. Она мягче настоящей и узнается по остаткамъ структуры костей; при слабомъ кипяченіи съ кислотами нарушается ея цѣлость, чего никогда не бываетъ съ настоящей бирюзой; треніе объ сукно развиваетъ въ бирюзовомъ одонтолитѣ электрическую способность, онъ притягиваетъ къ себѣ обрѣзки бумаги, чѣмъ и обнаруживается его поддѣльность. Часто встрѣчаются въ торговлѣ окрашенные въ голубой цвѣтъ полуопалы, какъ иммитація бирюзы.

Полудрагоцѣнные камни: Горный хрусталь. Это есть наиболѣе чистый, кристаллическій, прозрачный кварцъ (кремнеземъ). Скаченный съ горы ручейнымъ или рѣчнымъ потокомъ и измѣнившій свою первоначальную кристаллическую форму, онъ находится въ пескѣ въ видѣ круглыхъ бѣлаго цвѣта кусковъ и называется рейнскимъ кремнемъ. Твердость его = 7, удѣльный вѣсъ 2,69.

Его кристаллы не рѣдко равняются въ своемъ діаметрѣ нѣсколькимъ футамъ и вѣсятъ иногда нѣсколько центнеровъ, въ особенности находимые въ главныхъ мѣсторожденіяхъ, въ трещинахъ и пустотахъ гранита и гнейса на Альпахъ. Въ Россіи горный хрусталь встрѣчается на Уралѣ, Кавказѣ, въ восточной Сибири.

Въ прежнее время гораздо чаще нежели теперь горный хрусталь употреблялся для приготовленія драгоцѣнныхъ камней; въ настоящее время изъ хорошо отшлифованныхъ чистыхъ экземпляровъ изготовляютъ пресъ-папье, цоколы, печати, подставки для термометровъ, письменные приборы и тому подобное; изъ болѣе новыхъ примѣненій надо отмѣтить изготовленіе изъ него: нормальныхъ разновѣсовъ для химическихъ и физическихъ цѣлей,—оптическихъ приборовъ, тонкихъ безцвѣтныхъ стакановъ; кромѣ того онъ служитъ сырымъ матеріаломъ для изготовленія искусственныхъ драгоцѣнныхъ камней.

Ювелиры чаще примѣняютъ вмѣсто водянопрозрачнаго кварца слѣдующія цвѣтныя разновидности горнаго хрусталя:

Аметистъ — фіолетоваго цвѣта, онъ употребляется по преимуществу для колецъ; очень многіе экземпляры встрѣчающіеся въ продажѣ искусственные, уступающіе настоящимъ. Въ Россіи онъ встрѣчается на Уралѣ, въ Камчаткѣ и на Онежскомъ озерѣ, въ валунахъ Волкъ-острова.

Цитринъ—желтаго цвѣта.

Розовый кварцъ отъ присутствія титана окрашенъ имъ въ алый цвѣтъ, встрѣчается около Цвизеля въ Баваріи.

Молочный кварцъ—молочнобѣлаго цвѣта.

Кошачій глазъ есть кварцъ въ соединеніи съ азбестомъ; при выпуклой шлифовкѣ получаетъ зеленоватожелтый свѣтовой отливъ, напоминающій блескъ кошачьяго глаза. Въ Россіи встрѣчается въ Златоустовскомъ округѣ на Уралѣ.

Авантуринъ—зеленовато или красновато-коричневая разность кварца, которая вслѣдствіе вкрапленій слюды получила золотистый отблескъ.

Изъ некристаллизованныхъ кварцовъ цѣнятся слѣдующіе:

Яшма, окрашенная окисью желѣза, краснаго цвѣта, окрашенная гидратомъ окиси желѣза—желтаго, бураго цвѣта. Въ разрѣзѣ она раковиста, она непрозрачна, матовая. Различаютъ:

a) **Шаровидная** или египетская яшма съ кольцеобразными прослойками краснаго, коричневаго или сѣраго цвѣта, встрѣчается въ Базелѣ и въ Верхнемъ Египтѣ. Въ Россіи Уральскіе горы богаты яшмой, самая красивая калканская въ Оренбургской губерніи; въ предѣлахъ Алтайскаго округа встрѣчается также много мѣсторожденій яшмы.

b) **Ленточная яшма** съ зелеными, красными, сѣрыми и бѣлыми полосами, встрѣчается на Уралѣ и въ Саксоніи.

c) **Обыкновенная яшма** встрѣчается часто въ Саксоніи, Богеміи около Цвейбрюкена и другихъ мѣстахъ. Яшма употребляется для орнаментовъ, плитъ, печатей, чашъ, вазъ и т. д., она не дорога.

Агатъ есть разновидность халцедона въ смѣси съ аметистомъ, яшмой и другими разностями кварца.

Въ зависимости отъ соединенія и частью сплавленія этихъ различно окрашенныхъ разностей, агатъ представляетъ большое разнообразіе цвѣта и узора и различается, какъ крѣпостной агатъ, облачный, ленточный, моховой, точечный и брекчіевидный агатъ. Онъ встрѣчается въ видѣ шаровидныхъ сростковъ, такъ называемыхъ агатовыхъ миндалинъ и съ давнихъ временъ добывался и обработывался по преимуществу у Оберштейна. Мѣстные агаты въ настоящее время исчерпаны вмѣсто ихъ доставляются обработанные въ видѣ агатовыхъ миндалинъ изъ Бразиліи, Цейлона, также изъ Венгріи и Сибири. Лучшія агатовыя миндалины, которыя отшлифовываются въ настоящее время въ Оберштейнѣ, извѣстны подъ названіемъ бразильскаго агата и получаются изъ Урагвая и Монтевидео. На поперечномъ разрѣзѣ онъ обнаруживаютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ прямолинейные, горизонтальные слѣды былыхъ концентрическихъ, шарообразныхъ слоевъ.

Агатъ употребляется на плиты, химическія ступки, вазы, пестики, шары, предметы украшенія, печати и т. д.

Оникъ—свѣтлый или темный, служитъ матеріаломъ для камей.

Халцедонъ — молочнобѣлаго, сѣраго, желтаго, коричневаго зеленоватаго и пр. цвѣтовъ, различныхъ видоизмѣненій, часто съ ленточными полосами, облачный, пятнистый. Мѣсторожденія: Бразилія, Исландія, Цейлонъ, Нубія, Цвейбрюкенъ, Саксонія, Венгрія. Въ Оберштейнѣ и Идарѣ онъ шлифуется на большихъ шлифовальныхъ песочныхъ камняхъ и обработывается на предметы роскоши. Халцедоновый оникъ употребляется на камеи, для этой цѣли его отшлифовываютъ такъ, что на темноокрашенномъ фонѣ получается бѣлаго цвѣта рисунокъ.

Мекка минералы—халцедоны съ древовидно темными узорами.

Геліотропъ-Селадонъ—цвѣта зеленаго лука съ красными или желтыми точками, на ребрахъ просвѣчиваетъ. Онъ встрѣчается въ Сибири, Египтѣ, въ Бухарѣ употребляется для колецъ и перстневыхъ печатей.

Обсидіанъ вулканическое стекло, произошедшее путемъ сплавленія щелочныхъ кремневыхъ соединеній, содержитъ большой процентъ кремнезема, имѣетъ раковистый изломъ, черный или коричневый цвѣтъ, блеститъ, на ребрахъ просвѣчиваетъ; онъ встрѣчается въ вулканическихъ мѣстностяхъ въ Исландіи, Липари, Венгріи, Мексикѣ и т. д. Въ Россіи встрѣчается въ Грузіи и въ Забайкальской области. Изъ него изготовляютъ коробки, траурныя украшенія, набалдашники и проч. Твердость = 6, удѣльный вѣсъ 2,3 до 2,4.

Натролитъ есть соединеніе кремневой кислоты, глинозема и натра, красивый, довольно рѣдкій, желтый минералъ съ лучистобѣлою структурою, получается изъ Гоентвиля и употребляется для предметовъ роскоши. Онъ былъ любимымъ минераломъ Вюртенбергскаго короля Вильгельма, почему всѣ украшенія и орнаменты изъ

этого минерала въ Штутгартскомъ дворцѣ очень красивы и многочисленны.

Малахитъ есть углекислая мѣдь. Кристаллы его имѣютъ игольчатый видъ; обыкновенно онъ образуетъ гроздевидную, почковидную, натечную каменистую массу, толща которой представляетъ радіально волокнистую и также изогнуто пластинчатую структуру. Цвѣтъ зеленый, блескъ стеклянный, при волокнистомъ строеніи шелковистый; малахитъ бываетъ прозраченъ и непрозраченъ. Твердость = 3,5—4, удѣльный вѣсъ 3,8.

Онъ растворимъ въ кислотахъ, выдѣляя при этомъ углекислый газъ. Малахитъ находится въ рудниковыхъ мѣстностяхъ обыкновенно съ мѣдными рудниками, откуда онъ и получается. Онъ употребляется для красокъ (г о р н а я с и н ь, мѣдная синь); его массивныя, жилковатыя и плотныя разности обработываются для скульпторныхъ издѣлій, предметовъ роскоши, архитектурныхъ орнаментовъ, вазъ, мозаики для отдѣлки столовъ и проч.

Малахитъ встрѣчается въ Мѣднорудянскомъ рудникѣ близъ Нижняго Тагила, на Уралѣ, въ Алтайскихъ мѣдныхъ рудникахъ.

Янтарь есть древесная смола первобытныхъ хвойныхъ лѣсовъ, онъ приведенъ въ отдѣлѣ полублагородныхъ камней потому, что въ прежнее время игралъ не маловажную роль среди нихъ; онъ собственно принадлежитъ къ органическимъ минеральнымъ веществамъ и содержитъ углеродъ, водородъ и кислородъ; его ближайшія составныя части янтарная кислота, два вида смолъ и битюминозное вещество.

Янтарь получается по большей части въ видѣ крупныхъ или тупоугольныхъ экземпляровъ, въ которые часто включены остатки угасшихъ видовъ насѣкомыхъ и растеній. Янтарь имѣетъ раковистый изломъ, онъ желтаго до бураго цвѣта, прозраченъ или просвѣчивающій. Твердость = 2 — 2,5, удѣльный вѣсъ 1,08; при загораніи издаетъ пріятный запахъ. При треніи янтаря шерстяною или шелковою тканью онъ становится электровозбудимымъ; онъ послужилъ началомъ названію электричества. Греки называли его электрономъ и, признавъ въ немъ впервые притягательную силу, назвали ее электричествомъ.

Янтарь встрѣчается въ землѣ или выбрасывается моремъ, главнымъ образомъ по берегамъ сѣверовосточной Пруссіи. Добываютъ его либо выгребаніемъ, либо вырываніемъ на неглубокихъ мѣстахъ морскаго дна при помощи длинныхъ желѣзныхъ шестовъ, водорослей и другихъ морскихъ растеній, либо вылавливая куски сѣтями изъ воды. Въ одной лишь Пруссіи ежегодно добывается около 200,000 фунтовъ янтаря, причемъ 100,000 ф. добываются вычерпываніемъ и багреніемъ, 30,000 ф. горнозаводскимъ путемъ изъ побережныхъ горъ и 70,000 ф. при помощи землечерпательныхъ машинъ. Послѣдній способъ въ настоящее время въ большихъ размѣрахъ практикуется въ Куришъ-гафѣ.

Различаютъ 6 видовъ янтаря:

1) **Сортиментъ** или **главные куски**—отличаются чистотою и прозрачностью, вѣсомъ въ 100 до 200 грм. и болѣе.

2) **Бочковидный янтарь** вѣсомъ въ 8 — 160 грм.; обрабатываются только крупные, чистые экземпляры, мелкіе употребляются для курительныхъ порошковъ.

3) **Узелковый**, меньшей величины нежели предъидущіе.

4) **Лаковый** или **щебень**, еще меньшей величины, но очень чистый, употребляется для приготовленія янтарнаго лака.

5) **Песчаниковый** — малыя тусклыя разности.

6) **Шликъ**, нѣсколько большей величины, не чистъ, а потому и не обработывается.

Употребляются всѣ виды янтаря главнымъ образомъ для вытачиванія изъ нихъ различныхъ украшеній, бусъ, серегъ, чубуковъ. Наибольшую цѣнность имѣетъ свѣтлый, водянистосвѣтлый янтарь; въ послѣднее время цѣнится янтарь, въ кускахъ котораго встрѣчаются характерныя вкрапленія насѣкомыхъ (онъ часто изготовляется искусственно). Обработка янтаря производится въ Восточной Пруссіи, по преимуществу въ Штольпѣ, Данцигѣ и Кѣнигсбергѣ, также въ Вѣнѣ и еще въ Кантанеѣ въ Сициліи. Въ Россіи янтарь находится въ Курляндіи (озеро Ангернъ близъ Риги), близъ Брестъ-Литовска, Кіева, по берегу Днѣпра, въ Херсонской губерніи. Кромѣ того онъ выбрасывается волнами Бѣлаго моря у устья Печеры и Мезеня.

Янтарныя издѣлія: коралловыя ожерелья, браслеты, чубуки имѣютъ главнымъ образомъ сбытъ въ Турцію, Африку, Индію; также и курительный янтарный порошокъ весьма любимъ на Востокѣ.

Канифоль есть бурый остатокъ смолы, получающійся при развитіи паровъ янтарной кислоты; она служитъ для приготовленія янтарнаго лака.

Гагатъ есть красивый, твердый сортъ каменнаго угля, въ изломѣ онъ раковистъ, имѣетъ бархатисточерный цвѣтъ, непрозраченъ и при горѣніи даетъ копоть. Твердость = 2,5, удѣльный вѣсъ 1,2—1,3. Онъ встрѣчается въ Вюртенбергѣ, въ Гессенскомъ курфирствѣ, въ Англіи и Франціи, а въ Штальпѣ, Лангедокѣ, Астуріи обработывается для дешевыхъ предметовъ украшенія, ящичковъ, четокъ, цѣпочекъ и пр. Съ нимъ сходенъ коричный уголь, продаваемый подъ названіемъ „лава“; онъ получается въ Англіи, изъ него также изготовляются предметы украшеній, черные кораллы.

Морская пѣнка—минералъ, состоящій изъ магнезіи, кремнезема и воды. Твердость = 2,2—2,5. Удѣльный вѣсъ 0,8—1,1; она мягка, жирна на ощупь, прилипаетъ къ языку. Она часто обнаруживаетъ инкрустаціи твердаго кварца. Цвѣтъ ея бѣлый съ оттѣнками сѣраго, желтаго, и красноватаго. Лучшіе сорта морской пѣнки встрѣчаются въ Анатоліи, въ Кильчикѣ, въ Греціи около Ѳивъ, въ Испаніи около Толедо и Мадрида, въ Россіи около Ѳеодосіи въ Крыму. Морская пѣнка находится обыкновенно подъ черноземомъ въ трещинахъ мергеля. До настоящаго времени въ торговлю идетъ главнымъ образомъ турецкая морская пѣнка.

Опредѣливъ чистоту морской пѣнки надрѣзомъ, придаютъ ея кускамъ форму трубочекъ, мундштуковъ, кипятятъ ихъ въ молокѣ, обтираютъ кожей и затѣмъ они отпускаются турками (которые ее не долюбливаютъ) въ торговлю. Главные склады морской пѣнки находятся въ Тріестѣ и Вѣнѣ. Въ Тріестѣ ее упаковываютъ въ ящики, обкладывая ватою; въ ящикахъ бываетъ до 1000 и болѣе различной величины кусковъ морской пѣнки. Болѣе тонкая обработка ея производится по преимуществу въ Вѣнѣ, Пештѣ, Нюренбергѣ. Для того, чтобы она лучше обкуривалась, ее послѣ формовки пропитываютъ воскомъ. Цѣнность товара зависитъ отъ легкости, бѣлизны и чистоты минерала, отъ пятенъ и трещинъ массы.

Горнозаводскіе продукты, самородные металлы и сплавы.

Въ минеральномъ царствѣ весьма немногіе металлы встрѣчаются въ чистомъ видѣ, большинство изъ нихъ—въ химическомъ соединеніи, въ видѣ руды. Подъ рудою обыкновенно понимаютъ то или другое химическое соединеніе металла, связанное механически съ горною породой.

Руда представляетъ матеріалъ служащій горнопромышленникамъ весьма выгодной добычей металловъ. Вещества, съ которыми металлы наичаще связаны въ рудѣ—кислородъ и сѣра. Вся процедура горнаго дѣла направлена къ тому, чтобы наиболѣе простыми способами выдѣлить кислородъ и сѣру, по возможности при наименьшей потери металла, и чтобы такимъ образомъ получить металлы въ чистомъ состояніи, свободными отъ примѣсей земель и другихъ горныхъ породъ.

Различными горнозаводскими процедурами добываютъ горнозаводскіе продукты, которые раздѣляются на

1) Выдѣленные при плавленіи металлы—эдукты. Относительная чистота металловъ обозначается словомъ чистый у благородныхъ металловъ (чистое золото, чистое серебро) и словомъ сырой (сырая мѣдь, сырое желѣзо). Высшая степень чистоты опредѣляется словомъ раффинированный.

2) **Горнозаводскіе фабрикаты** т. е. такіе, которые въ рудахъ не находились въ готовомъ видѣ, а при обработкѣ руды образовались только при плавленіи руды, смѣшанной съ прибавками. Горнозаводскіе фабрикаты въ большинствѣ случаевъ даютъ готовый товаръ; къ нимъ принадлежатъ, содержащій сурьму и мышьякъ, свинецъ (твердый свинецъ), сталь, сѣрнистая сурьма, мышьяковистая кислота, оперментъ, реальгаръ.

При полученіи эдуктовъ остаются добавочные продукты; если они заключаютъ въ себѣ еще настолько много металла, что его стоитъ и возможно обработывать еще, то ихъ называютъ

3) **Промежуточные продукты.** Къ нимъ относятся: теллуристое серебро, состоящее изъ серебра, мѣди и свинца, верк-блей—сплавъ свинца съ небольшимъ количествомъ серебра и мѣди; черная мѣдь—сплавъ мѣди съ желѣзомъ, свинцомъ и пр. Въ тѣхъ случаяхъ, когда добавочные продукты не содержатъ болѣе год-

ныхъ для обработки веществъ, ихъ называютъ.

4) **Отбросы. Шлаки** составляютъ главнѣйшій отбросъ въ горнозаводскомъ дѣлѣ; шлаки образуются при большей части плавильныхъ процессахъ и бываютъ стекловидные и эмальевидные; они обыкновенно составляютъ соединеніе кремнезема съ земельными металлами (въ особенности съ известью, магнезіей, глиноземомъ) и съ окисями металловъ (см. шлаковая шерсть, шлаковые камни).

Мы разсмотримъ нѣкоторые важнѣйшіе металлы, горнозаводскіе и промежуточные продукты.

Желѣзо есть наиболѣе важный и полезный изъ металловъ, такъ какъ его примѣненіе тѣсно связано со всѣми отраслями техники и съ другими потребностями жизни. Совершенно химически чистое желѣзо не употребляется въ техникѣ, такъ какъ оно не плавится, мягко и не достаточно тягуче. Примѣненіе желѣза зависитъ отъ его способности легко соединяться при различныхъ условіяхъ съ окисью углерода и возстановляться. (Углеродъ можетъ представлять или химическое соединеніе съ желѣзомъ или только механическую его примѣсь въ видѣ графита. Порошокъ графита получается при дѣйствіи кислотъ на нѣкоторые виды желѣза, причемъ окись углерода выдѣляется въ нерастворенномъ видѣ. При дѣйствіи кислотъ на нѣкоторые виды желѣза богатаго углеродомъ, часть его выдѣляется въ формѣ углеродистыхъ водородовъ, остальныя части составляютъ химическое соединеніе съ желѣзомъ).

Употребляютъ только углеродистыя соединенія желѣза и различаютъ три вида: чугунъ, ковкое желѣзо и сталь, которые отличаются другъ отъ друга содержаніемъ окиси углерода и механическими качествами.

1. Чугунъ—хрупокъ, крупнозернистъ, содержитъ 2,5—5,9% окиси углерода, 8—11% другихъ элементовъ, находящихся въ рудѣ или флюсѣ (кварцъ или известняки).

Различаютъ:

а) **Бѣлый чугунъ**—характеризуется своимъ серебристобѣлымъ цвѣтомъ и блескомъ. Удѣльный вѣсъ 7,1. Онъ содержитъ менѣе постороннихъ элементовъ, нежели сѣрый чугунъ, онъ химически связанъ съ углеродомъ, т. е. легче возстановляется; при точкѣ его плавленія (1400—1500° С.) онъ образуетъ кашицеобразную массу, идущую въ передѣлку на ковкое желѣзо и сталь. Бѣлый чугунъ не годится для отливокъ, такъ какъ при плавленіи менѣе жидокъ, нежели сѣрый чугунъ, при застываніи образуетъ тупые углы и вогнутую поверхность; онъ на столько твердъ, что не поддается обработкѣ. Лучшій видъ бѣлаго чугуна носитъ названіе зеркальнаго чугуна, который отличается большою кристалличностью, блескомъ, твердостью, но жиже другихъ видовъ чугуна, онъ содержитъ 30% марганца, а потому легко переработывается въ сталь.

b) **Сѣрый чугунъ** характеризуется свѣтлымъ, темнымъ, черносѣрымъ цвѣтомъ. Удѣльный вѣсъ 7,5—7,6; онъ содержитъ 3,15—5,90% углерода. Сѣрый чугунъ употребляется для отливокъ (литейное желѣзо) вслѣдствіе своей жидкой консистенціи, точка плавленія 1100—1200° Р.; онъ выполняетъ формы точно и чисто, и на столько мягокъ, что легко пилится напильникомъ, его можно просверливать, строгать, обтачивать и пр. Сѣрый чугунъ механически соединенъ съ углеродистыми веществами, а потому труднѣе возстановляется, кромѣ того содержитъ много постороннихъ элементовъ, вслѣдствіе чего не годится для непосредственной передѣлки на ковкое желѣзо и сталь; если же въ этомъ встрѣчается надобность, то его предварительно переработываютъ въ бѣлый чугунъ. Сплавъ обоихъ видовъ чугуна образуетъ

с) **Половинчатое желѣзо**, оно образуетъ болѣе твердые плотные отливы, и такъ какъ температура при ихъ плавленіи гораздо ниже, то обработка ихъ обходится дешевле, нежели отливы сѣраго чугуна.

Статистика: Въ 1890 году было добыто 26,300,000 тоннъ чугуна. Если эту массу перевести на рельсовый путь, то онъ могъ бы обойти земную поверхность 6 разъ. Изъ общей цифры тоннъ Великобританія дала третью часть (8,027,000), Сѣверная Америка также третью часть (8,413,000 тоннъ), Франція—одну двѣнадцатую, Германія—одну шестую (1890 г. — 4,658,000 тоннъ, 1891 г.—4,452,000 тоннъ); Бельгія (788,000 тоннъ), Австро-Венгрія (965,000 тоннъ), Европейская Россія (1889г.—746,000 тоннъ), Испанія (1888 г. — 232,000 тоннъ). (Juraschek, Geogr.—Statist. Tabellen 1892).

Эмальированное желѣзо. Желѣзо оказываетъ малую устойчивость дѣйствію сыро-

сти, воздуха и кислотъ; для предохраненія желѣзныхъ издѣлій (кухонной посуды, трубъ и пр.), соприкасающихся съ веществами вредно дѣйствующими на металлъ, ихъ покрываютъ съ внутренней стороны тонкою глазурью (стекляною, фарфоровою), эмальируютъ ихъ.

Для этой цѣли предметы предварительно вытравляютъ, т. е. удаляютъ ржавчины, обмывая ихъ слабымъ растворомъ сѣрной кислоты. Затѣмъ обмазываютъ внутреннюю ихъ поверхность (предназначенную для эмальированія) кашицей легко сплавляемой стекляной массы (смѣшеніе буры, кварца, полевого шпата, глины, окиси олова съ водою), высушиваютъ и нагрѣваютъ до степени плавленія, т. е. сильно обжигаютъ ихъ. Глазури, въ составъ которыхъ входятъ вышеназванныя вещества и въ которыя входитъ только окись олова, совершенно безвредны, такую посуду называютъ гигіеничной. Глазури, содержащія свинецъ и цинкъ, ядовиты и не должны употребляться для кухонной посуды.

Проба на эти два металла: слѣдуетъ налить въ сосудъ равныя части воды и разбавленнаго уксуса или слабаго раствора селитры и затѣмъ прокипятить въ продолженіи $^1/_4$ или $^1/_2$ часа, или оставить стоять при обыкновенной температурѣ въ теченіи 8—14 дней и послѣ того a) прибавить чистой сѣрной кислоты: бѣлый осадокъ полученный при помутнѣніи свѣтлаго раствора обнаруживаетъ свинецъ. Или можно налить нѣсколько капель уксуса на глазурь и затѣмъ прибавить одну каплю сѣрной кислоты и дать постоять. На мѣстахъ соприкосновенія этихъ капель съ глазурью, она сдѣлается молочнобѣлою отъ присутствія свинца. При бѣлыхъ глазуряхъ можно подѣйствовать сѣроводороднымъ газомъ — на мѣстѣ его соприкосновенія съ глазурью получится черное помутнѣніе—свинецъ. b) Слѣдуетъ приливать къ разбавленному уксусу нашатырь до тѣхъ поръ пока не обнаружится его рѣзкій запахъ и затѣмъ подмѣшать сѣрнокислаго аммонія, бѣлое помутнѣніе, скорѣе осадокъ (сѣрнокислый цинкъ), укажетъ на присутствіе цинка. Если осадокъ получается отъ амміака и не растворяется въ избыткѣ реагента, то слѣдуетъ его отфильтровать до прибавленія сѣрнокислаго аммонія. Кромѣ эмали защитою противъ внѣшнихъ вредныхъ вліяній служитъ покрытіе желѣзныхъ издѣлій скипидарнымъ лакомъ, слоемъ графита, олифой, сосновой сажею,—бронзированіе и никелированіе.

Оксидированное желѣзо—покрытое слоемъ магнитной окиси желѣза.

Обезъуглероженный чугунъ, отлитый равномѣрно и по всей массѣ, носитъ названіе ковкаго чугуна (fonte malléable). Изъ него изготовляютъ мелкіе предметы: ручки, ключи, щипцы, пряжки, ножницы, стремяна и пр.; въ прежнее время ихъ выковывали.

Оно примѣняется по преимуществу въ Ремшейдѣ и Солингенѣ.

Свѣтлосѣрый чугунъ съ высокимъ содержаніемъ углерода, вылитый въ чугунныя формы (изложницы, Koquillen), легко проводящія теплоту, застываетъ быстро съ поверхности и гораздо медленнѣе внутри. Благодаря этому свойству чугуна получаются экземпляры, внутренняя часть которыхъ сохраняетъ свойства сѣраго, а поверхностная, весьма твердая—бѣлаго чугуна. Способъ полученія такого чугуна носитъ названіе: Отливка съ жесткою корою въ чугунныхъ формахъ. Этимъ способомъ изготовляютъ валки, орудія, брони, колокола, рельсы, переводныя желѣзнодорожныя стрѣлки и пр.

II. **Ковкое желѣзо** или полосовое желѣзо, такъ какъ въ торговлѣ оно идетъ въ видѣ полосъ. Ковкое желѣзо свѣтлосѣраго цвѣта, болѣе или менѣе блестяще, жилковатаго или волокнистаго строенія, мягко; въ толстыхъ полосахъ до ковки, прокатки, вытягиванія оно зернисто.

Жилковатое или волокнистое желѣзо отъ ударовъ, сотрясеній, быстраго охлажденія, дѣйствія непрерывнаго гальваническаго тока становится зернистымъ, хрупкимъ. Удѣльный вѣсъ 7,6; оно почти не плавится (температура плавленія 2100° Р.) содержитъ 0,2—2,3% постороннихъ элементовъ (сѣру, фосфоръ, силиція) и 0,1—0,5% углерода, химически съ нимъ связаннаго. Чѣмъ меньше желѣзо содержитъ углерода, тѣмъ оно мягче; при большомъ содержаніи углерода получается красноломкое желѣзо. (Красноломкое желѣзо куется на холоду, но не при накаливаніи. Хладноломкое, напротивъ того, куется при накаливаніи, а не на холоду. Хрупколомкое желѣзо не допускаетъ ни того, ни другого). Въ виду прочности, мягкости, гибкости, растяжимо-

сти, (ковка на холоду), свариванія (два куска желѣза въ бѣлокалильномъ жару легко соединяются въ одинъ кусокъ, какъ бѣлый воскъ) ковкое желѣзо употребляется на предметы требующіе большой прочности, рельсы, различные скрѣпа, цѣпи, якоря и пр.

Содержаніе 0,01% сѣры или мѣди въ ковкомъ желѣзѣ дѣлаетъ его красноломкимъ; содержаніе фосфора болѣе 0,3% дѣлаетъ его хладноломкимъ. Пережженое желѣзо содержитъ окись желѣза и даетъ хладноломкое желѣзо.

Въ прежнее время ковкое желѣзо добывалось непосредственно изъ руды прокаливаніемъ ея съ углемъ въ горнѣ и постепенномъ дутьѣ на него помощью воздуходувной машины; при этомъ происходилъ процессъ возстановленія, т. е. отнятіе у окиси желѣза находящагося въ немъ кислорода посредствомъ угля; полученная масса затѣмъ проковывалась.

Въ настоящее время сначала добываютъ чугунъ и уже изъ него обработкою молотомъ, свариваніемъ и прокатываніемъ получаютъ ковкое желѣзо. При пропусканіи ковкаго желѣза черезъ прокатную машину получается квадратное, узкополосное или шинное, стержневое, фасонное желѣзо.

Жесть изготовляютъ изъ очень мягкаго, гибкаго металла; берется листовое желѣзо и нѣсколько разъ пропускается черезъ прокатные валы; весьма рѣдко ее выбиваютъ молотомъ (паровыя котлы).

Тонкая проволока приготовляется изъ очень гибкаго, прочнаго желѣза. Сначала приготовляютъ толстую проволоку вытяженіемъ желѣза на волочильныхъ станкахъ, затѣмъ вытягиваютъ ее еще нѣсколько разъ черезъ различной величины все болѣе узкія коническія отверстія пробитыя въ стали. Проволоку приготовляютъ изъ металла закаленнаго въ маслѣ. Послѣ двухъ, трехъ вытяженій ее накаливаютъ, отчего она дѣлается мягче.

III. Сталь отличается отъ чугуна и ковкаго желѣза содержаніемъ углерода (промежуточнымъ между содержаніемъ его въ томъ и другомъ) и своею закаленностью, отъ чугуна, кромѣ того она отличается свариваемостью, отъ ковкаго желѣза — плавкостью (точка плавленія 1850° С). Сталь свѣтлосѣраго цвѣта, слегка блестяща. Удѣльный вѣсъ 7,8 — 8,0 (твердая сталь легче мягкой стали). Изломъ зернистый.

Благодаря своей эластичности, ковкости, закаленности, къ тому же прочности и сжимаемости сталь представляетъ наиболѣе цѣнный видъ желѣза. Виды стали различаются по способу ихъ назначенія: А. инструментная сталь, лучшій сортъ, В. оружейная, средній сортъ, С. машинная и частей машинъ, худшій сортъ; по способу приготовленія: а) непосредственно изъ рудъ: въ видѣ сыродутной стали (сталь получается непосредственно изъ рудъ въ сыродутныхъ горнахъ, сталь Сименса, сталь Ухаціуса); b) изъ чугуна: томленая сталь, кованно-литейная сталь, кричная сталь, пудлинговая сталь, бессемеровская сталь; с) изъ ковкаго желѣза: цементная или прокаленная сталь (сталь вуцъ, дамасская сталь), мартиневская сталь; или по способу раффинированія: сварочная сталь и литая сталь. Самые дорогіе, зато и лучшіе сорта стали, употребляемые для изготовленія инструментовъ и орудій, даютъ цементная и кричная сталь, бессемеровская сталь (изобрѣтеніе Генриха Бессемера въ 1855 году) обработывается по преимуществу на рельсы, локомотивныя, вагонныя, повозочныя, экипажныя оси, листовое желѣзо и другія отливки; болѣе толстая и твердая мартиневская сталь служитъ для фасонныхъ отливокъ, твердыхъ и гибкихъ машинныхъ частей (вальцы, оси, бандажи) для буравовъ и пилъ.

Изъ ковкаго чугуна (мелкозернистое желѣзо), промежуточнаго между ковкимъ желѣзомъ и сталью, изготовляютъ ножницы, стремяна, клинки,

При быстромъ охлажденіи раскаленная сталь пріобрѣтаетъ высшую степень твердости. **Закаливаніе стали** до степени твердости зависитъ отъ быстроты охлажденія стали и происходитъ при быстромъ опущеніи накаленной стали въ воду или закалочную жидкость, къ которой для лучшей теплопроводимости прибавляютъ часто селитру, сѣрную кислоту или поваренную соль; закаливаніе производятъ также въ маслѣ, салѣ или въ нѣкоторыхъ случаяхъ, какъ напримѣръ, при закаливаніи мелкихъ частей часового механиза, употребляютъ ртуть.

Закаленная сталь теряетъ свою твердость, если ее снова накалить и затѣмъ предоставить ее медленному охлажденію. Такую обработку называютъ **откаливаніемъ** или **отжиганіемъ** стали. При этомъ способѣ обработки большее или меньшее уменьшеніе твердости стали достигается нагрѣваніемъ ея до появленія опредѣленнаго цвѣта и затѣмъ медленнымъ охлажденіемъ; извѣстный цвѣтъ соотвѣтствуетъ опредѣленной температурѣ.

Такимъ способомъ получаются различные сорта стали, предназначаемые извѣстнымъ цѣлямъ и характеризующіеся опредѣленными цвѣтами.

При нагрѣваніи стали

до 220° С. на ея поверхности получается блѣдножелтый цвѣтъ, она употребляется для ланцетовъ и другихъ мелкихъ хирургическихъ инструментовъ;

до 232° С. — соломеножелтый цвѣтъ, для лучшихъ сортовъ бритвъ;

до 244° С.—золотистожелтый, для обыкновенныхъ бритвъ и перочинныхъ ножей;

до 256° С.—бурый цвѣтъ, для ножницъ и рѣзцовъ;

до 268° С.—пурпуропятнистый, для топоровъ, струговъ, карманныхъ ножей и болѣе твердыхъ рѣзцовъ;

до 280° С.—пурпуровый цвѣтъ, для столовыхъ ножей и крупныхъ ножницъ;

до 292° С.—свѣтлокоричневый цвѣтъ, для перьевъ, клинокъ, часовыхъ пружинъ;

до 296° С.—индигосиній цвѣтъ, для пиловыхъ листовъ, буравовъ и гибкихъ инструментовъ;

до 320° С.—темносиній до чернаго цвѣтъ, для крупныхъ пиловыхъ листовъ, которые заостряются пиленіемъ.

Для достиженія надлежащей температуры прибѣгаютъ къ цѣлому ряду сплавовъ (см. ниже), которые сплавляются при соотвѣтственной температурѣ.

Всѣ предметы, изготовленные изъ желѣза, легко ржавѣютъ, т. е. окисляются (притягиваютъ къ себѣ кислородъ), ихъ слѣдуетъ содержать сухо, оберегать отъ сырого воздуха, влажности, лудить, покрывать лакомъ, масляною краскою и другими веществами не допускающими доступа воздуха.

Разбавленныя кислоты не рѣдко разъѣдаютъ желѣзо сильнѣе, нежели концентрированныя (напр. сѣрная кислота).

Желѣзные препараты. Изъ химическихъ соединеній желѣза слѣдуетъ выдѣлить: **1. Желѣзный купоросъ, 2. желѣзный суликъ, 3. Желѣзисто синеродистое кали, 4. берлинскую лазурь, 5. хлорное желѣзо, 6. уксуснокислое желѣзо.**

Желѣзный купоросъ (зеленый, синій купоросъ) есть соединеніе сѣрнокислой окиси желѣза съ 44% кристаллизаціонной воды. Онъ имѣется въ продажѣ въ видѣ зеленоватыхъ кристалловъ, имѣетъ вяжущій вкусъ, кристаллы его легко вывѣтриваются, т. е. на воздухѣ теряютъ кристаллизаціонную воду и покрываются съ поверхности бѣлымъ, переходящимъ въ красный цвѣтъ порошкомъ основной сѣрножелѣзной соли, отвѣчающей окиси.

Полученіе желѣзнаго купороса производится растворе ніемъ въ разведенной сѣрной кислотѣ желѣзныхъ отбросовъ или естественнаго шпатоваго желѣзняка, т. е. углекислаго желѣза. Полученный растворъ затѣмъ выпаривается до кристаллизаціи, или прямо подвергается вывѣтриванію. Въ большихъ производствахъ полученный растворъ желѣзнаго купороса сливается въ кристаллизаціонные сосуды, въ которые обыкновенно вставляются палочки или соломинки. Осаждающіеся на палочкахъ кристаллы образуютъ такъ называемый **гроздевидный купоросъ**. Кристаллы, осаждающіеся на днѣ и стѣнкахъ—**купоросъ въ плиткахъ**, — не даютъ красивыхъ образованій. Для сохраненія кристалловъ въ неизмѣненномъ видѣ, они не должны подвергаться окисленію и должны идти въ торговлю въ сухомъ состояніи; отъ употребляемаго въ медицинѣ химически чистаго желѣзнаго купороса требуется, чтобы его кристаллы отличались просвѣчиваніемъ, вполнѣ чистымъ зеленымъ цвѣтомъ и были бы безъ темныхъ пятенъ.

Для этой цѣли желѣзный купоросъ сохраняется въ склянкахъ, на дно которыхъ наливается небольшое количество абсолютнаго алькоголя или гофманскихъ капель (смѣсь алькоголя съ эѳиромъ, 1 ч. эѳира и 3 ч. алькоголя); такимъ образомъ кристаллы его, защищенные парами алькоголя и эѳира, не могутъ вступать въ непосредственное соприкосновеніе со свободнымъ окисляющимъ ихъ кислородомъ воздуха. Но и при этой предосторожности важно, чтобы

Свойства видовъ желѣза

(по Посту).

(Для желающихъ болѣе подробно изучить все относящееся сюда мы рекомендуемъ Die chemische Technologie von Dr. Jul. Post, Berlin, bei Oppenheim).

	Чугунъ		Сталь.	Ковкое или прутковое желѣзо.
	бѣлый или фришевый (кричный) чугунъ.	сѣрый или литейный чугунъ.		
Наружный видъ	серебристо бѣлый блестящій	отъ свѣтло до темно-черносѣраго	сѣробѣлая не особенно блестящая	сѣробѣлое болѣе или менѣе блестящее
Структура.	Крупнозернистъ.		Мелкозернистая	Жилистое.
Удѣльный вѣсъ.	7,1	7,5—7,6	7,5—8,0	7.6
Содержаніе углерода.	3,5—5,9%	3,15—5,93%	0,75—1,80% (частично замѣщаемый бурою, титаномъ, вольфрамомъ).	0,1—0,5%
Способъ соединенія съ углеродомъ.	по преимуществу химическое	по преимуществу механическое.	химическое и механическое	Химическое.
Содержаніе другихъ элементовъ (сѣры, титана, фосфора, марганца).	(менѣе чистъ) (чище) 8—11%		0,03—0,20%	0,2—0,3%
Обработка.	Хрупокъ		хрупка и гибка / твердовата	гибкое.
	(болѣе) твердъ (менѣе)		тверда и мягка	мягкое
	прочень менѣе ковкаго желѣза		самая прочная	прочнѣе чугуна.
	не ковокъ		ковки.	
Точка плавленія.	Плавится въ жару		Тугоплавки.	
	кашицеобразно 1400—1500°	жидко 1600—1700°	1800°	2100°

Цѣна желѣза за тонну: руда 6 марокъ, чугунъ 60 м., литое желѣзо 180 м., прутковое желѣзо 200 м., листовое желѣзо 220 м., проволока 420 м., литая сталь 540 м., лезвее 30000—42000 м., тонкая часовая пружина около 120 милл. марокъ (четыресто разъ дороже одной тонны золота).

отобранные кристаллы были вполнѣ свободны отъ маточнаго раствора и свободной сѣрной кислоты.

Обыкновенный желѣзный купоросъ отпускается въ торговлю въ бочкахъ безъ принятія какихъ-либо предохранительныхъ мѣръ. Примѣненіе желѣзнаго купороса самое разнообразное; онъ употребляется какъ дезинфекцирующее средство, въ красильномъ производствѣ для крашенія въ черный цвѣтъ, причемъ закись желѣза въ купоросѣ переходитъ въ окись и въ этомъ состояніи при помощи дубильной кислоты (таннина), содержащейся въ чернильныхъ орѣшкахъ, дубовой корѣ, кверцитронѣ, сумахѣ, фустикѣ (физетовое дерево)—переходитъ въ дубильнокислую окись желѣза; далѣе онъ употребляется для приготовленія чернилъ, для перевода индиго въ кубовую краску, для очищенія свѣтильнаго газа (освобожденіе отъ сѣры), для осажденія золота изъ его растворовъ (монеты), для приготовленія берлинской лазури и дымящей сѣрной кислоты и т. д.

2) **Желѣзный сурикъ** служитъ для окрашиванія вмѣсто обыкновеннаго (свинцоваго) сурика; онъ состоитъ изъ окиси желѣза и глины и получается въ видѣ мелкаго порошка темнокраснобураго цвѣта. Онъ прочнѣе, дешевле свинцоваго сурика и не ядовитъ. Стоимость желѣзнаго сурика относится къ стоимости свинцоваго сурика какъ 20 : 39.

3) **Желтокровяная соль** (*желѣзисто-синеродистый кали, желтая синильная соль, желѣзосинеродная соль закиси желѣза, синькали, берлинская лазурь, синильное желѣзо*) имѣетъ большое значеніе въ техникѣ; она есть соединеніе ціанистаго желѣза съ ціанистымъ каліемъ и водою и кристаллизуется красивыми, крупными, не измѣняющимися на воздухѣ желтыми (блѣднолимоннаго цвѣта) призмами, она не ядовита, хотя нѣсколько лѣтъ тому назадъ ошибочно считалась такою; вкусъ ея сладкогорькій, она растворяется въ 4 ч. холодной и 2 ч. кипящей воды, въ спиртѣ не растворяется.

Она получается прокаливаніемъ животнаго, азотистаго угля (рога, копытъ, отбросовъ шерстяныхъ тканей, кожныхъ обрѣзковъ, сухихъ остатковъ крови, изъ нихъ желѣзистосинеродное кали) съ поташемъ (углекислымъ каліемъ) въ желѣзныхъ сосудахъ. Желтая кровяная соль служитъ для полученія красной кровяной соли, берлинской, парижской, эрлангеровской, гамбургской лазури, ціанистаго калія; она употребляется въ красильномъ производствѣ для полученія сине и бурокраснаго красящаго вещества, въ кузнечномъ, слесарномъ—для поверхностнаго превращенія желѣза въ сталь (докаливаніе поверхности). Въ новѣйшее время оно примѣняется еще для приготовленія такъ называемаго американскаго бѣлаго пороха и рудничнаго пороха.

4) **Берлинская лазурь** (см. красящія вещества).

5) **Хлористое желѣзо** получается растворѐніемъ желѣза въ соляной кислотѣ и нагрѣваніемъ съ примѣсью селитры до полнаго окисленія. Послѣднее узнается пробою—жидкость не должна давать голубаго осадка при прибавленіи красной кровяной соли. Чистое хлористое желѣзо можно получить растворѐніемъ въ соляной кислотѣ чистой свѣжеприготовленной окиси желѣза.

Хлористое желѣзо встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ раствора полуторохлористаго желѣза. (Liquor ferri sesquichlorati, удѣльнаго вѣса 1,484). Растворъ имѣетъ шафрановожелтобурый цвѣтъ, можетъ быть разбавленъ водою во всѣхъ пропорціяхъ; онъ не долженъ быть мутнымъ отъ возстановленія окиси желѣза, не долженъ содержать селитреной исвободной соляной кислотъ. Растворъ полуторохлористаго желѣза долженъ сохраняться въ склянкахъ съ притертыми пробками и въ темнотѣ. Онъ употребляется въ *красильномъ производствѣ* и *въ медицинѣ*, въ послѣдней имъ пользуются какъ кровеостанавливающимъ средствомъ. Вата пропитанная растворомъ полуторохлористаго желѣза продается подъ названіемъ кровеостанавливающей ваты.

6) **Уксуснокислая окись желѣза** (растворъ уксуснокислой окиси желѣза) есть свѣжеприготовленный растворъ окиси желѣза въ уксусной кислотѣ, обыкновенно древесной.

Удѣльный вѣсъ 1,13—1,14. Уксуснокислая окись желѣза имѣетъ разнообразное примѣненіе въ красильномъ производствѣ и для приготовленія чернилъ.

Кобальтъ. Удѣльный вѣсъ 8,7. Кобальтъ встрѣчается въ природѣ въ видѣ *шпейсоваго кобальта* (съ 3—24% кобальта и 0,—35% никкеля) и кобальтоваго блеска (съ 30—34% кобальта). Горныя породы, содержащія кобальтъ, обжигаются, полученные послѣ обжиганія остатки носятъ названіе *сафлора, цапфры, кобальтоваго* сафлора. Металличе-

скій кобальтъ отличается сѣростальнымъ цвѣтомъ съ красноватою побѣжалостью, металлическимъ блескомъ; хорошо полируется, тягучъ и своею гибкостью превосходитъ желѣзо; плавится только при очень высокой температурѣ, медленно растворяется въ слабыхъ кислотахъ и легче въ селитреной и царской водкѣ. Обожженныя руды раздѣляются по степени ихъ чистоты на обыкновенныя (OS), среднія (MS) и лучшія (FS и FFS) *сафлоры*.

Онѣ состоятъ изъ закиси и окиси кобальта въ соединеніи съ большимъ или меньшимъ содержаніемъ мышьяка и никкеля и со слѣдами другихъ металловъ. Изъ сафлора приготовляютъ *шмальту*, *кобальтультраморинъ*, *церулеумъ*, *ринманову зелень* и красивую *кобальтбронзу* (фосфорнокислая амміачная соль; см. краски).

Никкель получается изъ *никкелевыхъ рудъ*: такъ называемый *купферникель*, или *красный никкелевый колчеданъ* (содержитъ 44% никкеля), *сурьмянистый* никкель (31,4% никкеля), *бѣлый никкелевый колчеданъ* (28,2%), и изъ *кобальтоваго шпейса* и пр. Полученный изъ этихъ рудъ никкель серебрянобѣлаго цвѣта, обнаруживаетъ магнитныя свойства, весьма тягучъ и твердъ, тугоплавокъ. Въ торговлѣ никкель встрѣчается въ формѣ небольшихъ кубиковъ. На саксонскихъ шмальтовыхъ фабрикахъ такіе кубики изготовляются съ содержаніемъ 65—97% никкеля, остальные 35—3% состоятъ изъ постороннихъ веществъ, желѣза, мѣди и шлаковъ. Купферникель или красный никкелевый колчеданъ идетъ въ торговлѣ для лигатуръ; на заводѣ Isabellenhütte, около Дилленбурга, никкель приготовляется въ формѣ дисковъ, содержащихъ $^1/_3$ никкеля и $^2/_3$ мѣди. Изъ за своего серебристаго цвѣта и постоянства къ дѣйствію свѣта онъ представляетъ наилучшую составную часть лигатуръ съ другими металлами, съ мѣдью, и въ особенности въ производствѣ нейзильбера или аргентана (10% никкеля, 60% мѣди, 30% цинка; см. сплавы); никкель употребляется еще на чеканку размѣнной монеты (25% никкеля и 75% мѣди) (въ Германіи, Швейцаріи, Бельгіи, Соединенныхъ Штатахъ, сѣверной Америкѣ, Гондурасѣ).

Въ послѣднее время никкель получилъ громадное значеніе въ качествѣ предохранительнаго металла для желѣза, мѣди, олова, стали; замки, ключи, цѣпочки для часовъ, предметы украшеній и проч. никкелируются гальваническимъ путемъ; въ особенности въ Америкѣ, гдѣ никкелированіе было примѣнено впервые, никкелированные предметы получаютъ видъ серебра, весьма красивы и очень прочны, къ тому же при хорошемъ никкелированіи предметы не ржавѣютъ.

Годовое производство никкеля достигаетъ приблизительно 959 тоннъ; половину доставляетъ Германія и сѣверная Америка, отъ одной пятой до одной седьмой Австрія, Бразилія одну девятую, Швеція и Норвегія одну тринадцатую и Франція одну пятнадцатую. Почти половина всего никкеля обработывается въ Берлинѣ. Въ настоящее время Новая Каледонія доставляетъ европейскому рынку богатыя никкелевыя руды за дешевую цѣну. Rothschild-konsortium и интернаціональное французское общество La Société de Nickel импортируютъ никкелевыя руды, а дальнѣйшая ихъ обработка, плавленіе, раффинированіе, производится въ Бирмингамѣ и Швертѣ. Въ Россіи купферникель находится въ Забайкальской области.

Въ торговлѣ въ послѣднее время имѣются въ большомъ количествѣ *никкелевые препараты — сѣрнокислая закись никкеля, хлористый никкель* и сѣрнистоамміачный никкель. Они должны быть чисты, растворимы въ водѣ, не должны содержать большихъ количествъ свободныхъ кислотъ и постороннихъ веществъ.

Кадмій, весьма рѣдкій металлъ, получается только вмѣстѣ съ цинкомъ, такъ какъ является постояннымъ его спутникомъ.

Кадмій употребляется для жидкихъ металлическихъ сплавовъ (см. о нихъ). Къ нимъ относится *металлъ Вуда*, состоящій изъ 3 ч. кадмія, 4 ч. олова, 15 ч. висмута, 8 ч. свинца. Точка плавленія кадмія 70° С., онъ употребляется для деревянныхъ клише и стереотипныхъ пластинокъ, для запоровъ, предохранительныхъ клапановъ въ паровыхъ котлахъ и проч. Изъ *амальгамы кадмія* (соединеніе кадмія со ртутью) приготовляется зубной цементъ. Изъ препаратовъ кадмія слѣдуетъ выдѣлить *кадміевую желть*, красивую, весьма цѣнную масляную желтую краску; она состоитъ изъ кадмія и сѣры и носитъ названіе jaune brillant, (см. краски), „en pâte“ ее употребляютъ для окраски туалетнаго мыла.

Годовое производство кадмія въ Энгизѣ (Бельгія) равняется 110 клгр., въ Пруссіи 100 клгр.

Цинкъ. Удѣльный вѣсъ 7,1—7,3. Цинкъ не встрѣчается въ природѣ въ самородномъ состояніи; руды, изъ которыхъ онъ добывается, слѣдующія: *цинковая обманка* (сѣрнокислый цинкъ съ 67% цинка), *благородный галмей* (углекислый цинкъ съ 52% цинка), называемый также цинковымъ шпатомъ, и *обыкновенный галмей* (кремневоцинковая руда съ 53,8% цинка).

Добываніе цинка состоитъ въ томъ, что сначала обжигаютъ содержащія цинкъ руды, затѣмъ ихъ накаливаютъ съ редуцирующими (извлекающими кислородъ) веществами. Цинкъ при высокой температурѣ летучъ, и потому возстановленный металлъ превращается въ паръ. Образовавшіеся при реакціи пары проводятся въ пространство, въ которомъ они охлаждаются, сгущаются и переходятъ въ твердое состояніе. Въ началѣ операціи сгущающія пространства на столько холодны, что цинковые пары переходятъ въ жидкость, но тотчасъ же сгущаются въ твердый мелкій порошокъ металла, который называется **цинковая пыль** или **дымъ** (изъ нея обыкновенно извлекается кадмій). Цинкъ, полученный изъ рудной, плавки вновь сплавляется, нѣсколько разъ очищается и *въ переплавленномъ видѣ, отлитый въ доски* отпускается въ торговлю.

Цинкъ представляетъ синеватобѣлаго цвѣта металлъ, отличается переходящимъ блескомъ; при соприкосновеніи съ влажнымъ воздухомъ покрывается бѣловатымъ, на подобіе мѣла слоемъ, получая матовый видъ. Цинкъ плавится при невысокой температурѣ (412° С.), а потому образуетъ гладкія, чистыя отливки, даже отливку пустотѣлыхъ предметовъ, и часто употребляется для этой цѣли вмѣсто бронзы. Покрытіе цинка мѣдью гальваническимъ путемъ придаетъ ему видъ бронзы. Вслѣдствіе легкой окисляемости цинкъ не долженъ употребляться на изготовленіе кухонной посуды. Твердость цинка равняется твердости латуни, при обыкновенной температурѣ онъ довольно хрупокъ. При температурѣ 100° С. и выше онъ обнаруживаетъ тягучесть и способность принимать различныя формы. Эту способность цинкъ сохраняетъ долгое время даже и послѣ повторнаго охлажденія, а потому двѣ трети всего производства цинка идутъ на листовую выдѣлку, вмѣсто дорого стоющей листовой мѣди и легко подвергающейся порчѣ бѣлой (желѣзной) жести. Цинкъ однако теряетъ свою тягучесть при самой незначительной примѣси другихъ металловъ. При температурѣ 200° С. цинкъ, даже самый чистый, на столько хрупокъ, что можетъ быть превращенъ въ порошокъ. Во влажномъ воздухѣ цинкъ покрывается слоемъ окиси, предохраняющей внутренніе слои металла отъ дальнѣйшаго окисленія. Цинковые листы употребляются для крышъ, сосудовъ, желобовъ и трубъ, въ типографскомъ дѣлѣ, для пластинокъ и цилиндровъ въ гальваническихъ аппаратахъ; цинкъ употребляется въ различныхъ сплавахъ со многими металлами, для сплавленія съ красною мѣдью, для цинкованія, для отливокъ вмѣсто бронзы, чугуна; онъ употребляется еще въ каменотесныхъ работахъ (для архитектурныхъ цѣлей), его употребляютъ для приготовленія пулевыхъ и картечныхъ кожуховъ съ цѣлью предупрежденія порчи нарѣзовъ въ нарѣзныхъ орудіяхъ; наконецъ онъ употребляется для полученія цинковыхъ препаратовъ.

Изъ побочныхъ продуктовъ, получаемыхъ при добываніи цинка изъ рудъ, слѣдуетъ разсмотрѣть: 1) *цинковую пыль*; она содержитъ 8—10% окиси цинка и примѣняется, какъ возстановляющее средство въ индигокрасильномъ производствѣ, для окраски желѣза, для извлеченія кадмія; 2) *цинковый дымъ* также служитъ для извлеченія кадмія; 3) перегоночный остатокъ служитъ для добыванія металловъ (свинца, мѣди и проч.).

Все производство цинка въ Европѣ составляетъ около 2,5 милл. центнеровъ. На долю Шлезвига выпадаетъ болѣе одной трети, на долю всей Пруссіи — половина всего количества, затѣмъ слѣдуетъ Бельгія и Англія. Въ Россіи цинковая обманка встрѣчается въ Екатеринославской губерніи, въ весьма большомъ количествѣ на Кавказѣ, въ Грузіи, Финляндіи, на Мурманскомъ берегу, въ Алтайскомъ и Нерчинскомъ округахъ.

Цинковые препараты. Цинковыя бѣлила. Окись цинка получается обжиганіемъ, накаливаніемъ на воздухѣ шлезвигскаго или бельгійскаго цинка. Полученный такимъ способомъ бѣлый, рыхлый порошокъ имѣетъ въ видѣ краски то же примѣненіе, что и свинцовыя бѣлила. Принято считать, что цин-

ковыя бѣлила *кроютъ лучше*, нежели свинцовыя бѣлила, но это не вѣрно; онѣ кроютъ не дурно, но свинцовыя бѣлила кроютъ значительно лучше. Преимущество же цинковыхъ бѣлилъ передъ свинцовыми состоитъ въ томъ, что въ присутствіи сѣроводорода они не чернѣютъ, но сохраняютъ бѣлый цвѣтъ; онѣ легко смѣшиваются съ другими красками, не разлагая ихъ, онѣ не ядовиты. Цинковыя бѣлила приготовляются еще мокрымъ путемъ (см. краски), причемъ къ растворимымъ цинковымъ солямъ—цинковому купоросу или хлористому цинку — прибавляютъ угленатріевой соли.

Цинковый купоросъ (*сѣрнокислый, бѣлый купоросъ, госларитъ*) встрѣчается въ природѣ, какъ продуктъ вывѣтриванія цинковой обманки; въ продажѣ онъ имѣется обыкновенно въ видѣ продукта, образовавшагося растворѐніемъ цинковой обманки или металлическаго цинка въ разбавленной сѣрной кислотѣ. Цинковый купоросъ легко кристаллизуется, прозрачнобѣлаго цвѣта, металлическаго вяжущаго вкуса; онъ служитъ для приготовленія *льняныхъ лаковъ* (какъ прибавка къ легко высыхающимъ масламъ—льняное), при серебреніи черезъ огонь, какъ дезинфекцирующее средство; онъ употребляется въ ситцепечатномъ производствѣ, а также для полученія различныхъ цинковыхъ препаратовъ и пр. При нагрѣваніи онъ распадается на окись цинка, сѣрную кислоту и кислородъ (новый способъ полученія кислорода).

При осажденіи цинковаго купороса двухромовокаліевой солью получается краснаго желтаго цвѣта осадокъ; осадокъ этотъ имѣетъ примѣненіе въ ситцепечатаніи, потому что растворимъ въ амміакѣ и по улетученіи его снова осаждается въ видѣ нерастворимаго порошка — хромовоцинковой соли, извѣстной въ торговлѣ подъ названіемъ цинковой желти.

Хлористый цинкъ получается растворѐніемъ металлическаго цинка въ соляной кислотѣ; въ торговлѣ онъ обыкновенно имѣется въ видѣ раствора консистенціи сиропа. Хлористый цинкъ обладаетъ большимъ сродствомъ къ водѣ, вслѣдствіе чего также, какъ и сѣрная кислота, разрушаетъ органическія вещества отнятіемъ отъ нихъ воды; благодаря этому свойству, хлористый цинкъ часто замѣняетъ сѣрную кислоту. Такъ онъ употребляется для омыленія жировъ, въ производствѣ пергаментной бумаги и эфира, для консервированія дерева (желѣзнодорожныхъ шпалъ), для разложенія хлорной извести, при бѣленіи и проклеиваніи бумажной массы.

Такъ называемая паяльная соль представляетъ соединеніе хлористаго цинка съ нашатыремъ. Растворъ паяльной соли получается растворѐніемъ 10 gr. цинка въ крѣпкой соляной кислотѣ и прибавленіемъ 10 gr. нашатыря.

Металлическая, цинковая замазка, зубная пломба получается смѣшеніемъ раствора хлористаго цинка съ окисью цинка (цинковыми бѣлилами); онѣ примѣняются свѣжеприготовленными.

Перекись марганца. Пиролузитъ или бурый марганецъ, поліанитъ представляетъ наиболѣе часто встрѣчаемую марганцевую руду, которая встрѣчается или въ видѣ стального цвѣта блестящихъ кристалловъ, или въ видѣ лучистыхъ кристаллическихъ массъ. Въ техникѣ перекись марганца служитъ для приготовленія хлора, брома, іода и кислорода, для обезцвѣчиванія стекла, для полученія глазури, для красильнаго, стальнаго производствъ и для полученія марганцевыхъ препаратовъ. Въ Германіи употребляется ежегодно до 32800 тоннъ перекиси марганца. Наибольшее количество марганца получается въ Россіи; она своею марганцевою рудою снабжаетъ всѣ промышленныя страны.

Главныя и богатѣйшія ея мѣсторожденія въ Шарапатскомъ уѣздѣ Кутаисской губерніи. Кромѣ того она встрѣчается въ Тифлисской, Елизаветпольской, Эриванской губерніяхъ, въ Батумскомъ округѣ.

Олово въ отлитомъ состояніи имѣетъ удѣльный вѣсъ 7,28, удѣльный вѣсъ кованнаго и прокатаннаго олова 7,29. Олово принадлежитъ къ весьма полезнымъ металламъ; въ большинствѣ случаевъ оно добывается изъ оловяннаго камня (окись олова съ 79% олова). Чистое олово имѣетъ серебристо бѣлый цвѣтъ и сильный блескъ. Оно мягче серебра и золота, но тѣмъ не менѣе отличается большою тягучестью; оно плавится при 228° С. При охлажденіи олово кристаллизуется, и если его сгибать въ такомъ состояніи, то слышенъ особенный звукъ, происходящій отъ разрыва кристаллическихъ частицъ. Селитровая кислота окисляетъ олово, причемъ получается его бѣлая окись; другія кислоты легко растворяютъ олово.

Примѣненіе. Въ виду устойчивости олова къ химическимъ агентамъ, легкоплавкости и безвредности его соединеній, олово въ прежнее время употреблялось для домашней посуды; въ настоящее время оно примѣняется для изготовленія шлемовъ для перегонныхъ кубовъ, для холодильныхъ приборовъ, змѣевиковъ, фармацевтическихъ мензуръ и пр. Олово весьма часто сплавляется со свинцомъ; но ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ употреблять въ дѣло кухонную посуду, содержащую болѣе одной трети свинца. Затѣмъ олово служитъ для луженія мѣди и желѣза (мѣдная посуда, бѣлая жесть, проволоки). Въ виду тягучести олова его прокатываютъ въ тонкіе листы—*станіоль* (фольгу); болѣе толстые сорта идутъ на покрытіе зеркалъ (листовое олово, служащее для приготовленія подводки зеркалъ), тонкіе сорта—для оклейки коробокъ, обвертыванія шоколада, горлышекъ бутылокъ для шампанскаго, мыла и пр. (станіоль ни подъ какимъ видомъ не должна содержать свинца), поддѣльное *листовое серебро*, *серебряную нить*. Сплавъ олова съ небольшимъ количествомъ мѣди, сурьмы и висмута образуетъ такъ называемый *композиціонный металлъ* и одинаковый съ нимъ по составу *металлъ—британія*, которые употребляются для изготовленія ложекъ, подсвѣчниковъ, сахарницъ, кофейныхъ и чайныхъ сервизовъ; они крѣпче чистаго олова и болѣе похожи на серебро (см. лигатуры).

Весьма широкое примѣненіе имѣетъ олово въ приготовленіи *цинковыхъ препаратовъ*, служащихъ для вытравленія и придания красоты краскамъ въ красильномъ и печатномъ производствахъ. Къ нимъ относится *водное хлористое олово*, получаемое растворенiемъ оловянныхъ опилокъ въ соляной кислотѣ и выпариваніемъ раствора.

Муссивное золото (двусѣрнистое олово) получается изъ амальгамы, состоящей изъ 4 ч. олова и 2 ч. ртути; полученный порошокъ смѣшиваютъ съ $2^1/_3$ ч. сѣры и 2 ч. нашатыря, затѣмъ помѣщаютъ въ колбу и накаливаютъ въ продолженіи двухъ часовъ. Муссивное золото представляетъ нѣжныя, золотисто желтыя чешуйки, жирныя на ощупь, при помощи яичнаго бѣлка онѣ наклеиваются на дерево, металлъ, папье-маше и производятъ эфектъ настоящей позолоты. Въ настоящее время муссивное золото почти совсѣмъ вытѣснено бронзировальнымъ порошкомъ; въ виду того, что на него не дѣйствуютъ кислоты, оно пока употребляется для бронзированія ламповыхъ подставокъ.

Наибольшее количество олова доставляютъ Англія, Корнваллисъ, Перу, Австралія и Голландія (острова Банка и Биллитонъ)—12250 тоннъ, рудники около 3000 тоннъ.

Въ Россіи олово добывается въ Питкарандѣ и Фирскарсѣ на сѣверовосточномъ берегу Ладожскаго озера, а также въ Восточной Сибири, въ Нерчинскомъ округѣ.

На ряду съ менѣе цѣннымъ саксонскимъ оловомъ встрѣчается *англійское олово* или *олово въ слиткахъ*; саксонское олово поступаетъ въ торговлю въ кипахъ и штемпелеванныхъ листахъ, вѣсомъ въ 10—20 фунтовъ; англійское со штемпелеванными рисунками (животные, цвѣты)—въ слиткахъ, которые упаковываются въ бочкахъ. Лучшій сортъ англійскаго олова „rafined bloctin", самое чистое англійское олово—*зернистое* олово, которое по своимъ качествамъ равносильно малакскому, чистѣйшему продажному олову.

Самые лучшіе сорта олова получаются изъ *Банки*, Биллитона и Малакки. Малакское олово получается въ квадратныхъ слиткахъ въ $^1/_2$—1 клгр.; олово, получаемое изъ Банки, идетъ въ торговлю въ слиткахъ свыше 36 клгр. черезъ Амстердамъ и Роттердамъ. Нидерландская Handels-Maatschapy пользуется монополіей на его продажу.

Для испытанія чистоты олова, расплавляютъ небольшое количество олова и выливаютъ полученную массу на камень. Чистое олово обнаруживаетъ блестящую, чистую полированную поверхность, если олово не чисто, то получается тусклая поверхность. Не мѣшаетъ опредѣлять также удѣльный вѣсъ олова.

Висмутъ. Удѣльный вѣсъ 9,79. Висмутъ встрѣчается въ самородномъ состояніи и принадлежитъ къ рѣдкимъ металламъ; онъ красноватобѣлаго цвѣта, крупнослоистаго строенія, съ сильнымъ блескомъ, твердъ и хрупокъ; онъ получается въ продажѣ въ формѣ полушарообразныхъ кусковъ, вѣсомъ въ 10—12 клгр. съ содержаніемъ 93,4—99,8% висмута (со слѣдами серебра). Наибольшее количество самороднаго висмута, иногда содержащаго серебро, но чаще совершенно чистаго, доставляютъ Шнеебергъ въ Руд-

ныхъ горахъ, Тюрингенъ, Гессенъ, Норвегія, Швеція, Англія. Въ Россіи висмутъ встрѣчается въ Адунъ-Чилонскомъ кряжѣ по рѣкѣ Онона и въ нѣкоторыхъ золотыхъ розсыпяхъ Восточной Сибири (около Березова). При добываніи висмута изъ жильныхъ породъ, онъ отдѣляется отъ другихъ металловъ выплавленіемъ, что достигается легко въ виду его низкой точки плавленія Онъ плавится при 204° С. и потому служитъ сырымъ матеріаломъ для легкоплавкихъ металлическихъ сплавовъ. Висмутъ, сплавленный съ оловомъ, свинцомъ, кадміемъ, употребляется для отливки копій съ политипажей (клише на деревѣ), для стереотипныхъ досокъ, для легкоплавкихъ сплавовъ, для предохранительныхъ клапановъ въ паровыхъ котлахъ, для замѣны графита, употребляемаго для писанія на бумагѣ, приготовленія основного азотнокислаго висмута, Magisterium Bismuthi, Bismuthum subnitricum. Въ торговлѣ онъ имѣется въ видѣ бѣлаго порошка или „en pâte“, употребляется въ медицинѣ, между прочимъ противъ дизентеріи, и въ особенности его много употребляютъ во Франціи. Во французскомъ войскѣ ежегодно расходуется до 1250 клгр. основного азотнокислаго висмута. Онъ употребляется еще для румянъ „Blanc d'Espagne“ и "Blanc de fard“ и для приготовленія фарфоровыхъ красокъ.

Годовое производство висмута=25 тоннамъ, въ томъ числѣ саксонскіе заводы производятъ 18 тоннъ, Фрейбергъ 2,5 т. Англія 2.5 т., Іогангеоргіенштадтъ 1,5 т., Альтенбургъ 500 клгр. Цѣна его колеблется въ зависимости отъ большаго или меньшаго числа заболѣваній дизентеріей и, напримѣръ, съ 6 марокъ (1858 г.) возрасла до 38 марокъ за клгр. (1869 г).

Сурьма, антимоній (сурьмяная руда, сурьмяной блескъ). Удѣльный вѣсъ 6,71. Сурьма наичаще встрѣчается въ соединеніи съ сѣрой, въ видѣ сѣрой сурьмяной руды или сурьмянаго блеска съ 71% содержанія сурьмы; металлическая сурьма почти всегда добывается изъ этихъ рудъ въ соединеніи съ мышьякомъ, мѣдью, желѣзомъ, сѣрой. Чисто выплавленная въ небольшіе куски продажная сурьма носитъ названіе Regulus Antimonii или просто Regulus.

Сурьма серебристо бѣлаго цвѣта со слабымъ желтоватымъ отливомъ, обладаетъ сильнымъ металлическимъ блескомъ имѣетъ пластинчатокристаллическое строеніе; она плавится при 430° С., въ бѣлокалильномъ жару улетучивается. Своею твердостью она превосходитъ мѣдь, при сплавленіяхъ съ другими металлами сообщаетъ имъ хрупкость. Въ видѣ порошка сурьма носитъ названіе:

Желѣзной черни, которая употребляется для бронзированія гипсовыхъ или изъ папье-маше фигуръ, получающихъ послѣ полированія видъ свѣтлой стали. Желѣзная чернь получается въ видѣ осадка при раствореніи металлическаго цинка въ сурьмяномъ растворѣ; она въ большомъ количествѣ употребляется для отливки буквъ.

Ежегодное производство сурьмы достигаетъ 4500 тоннъ; въ Англіи производится болѣе половины всего количества, въ Австріи одна пятая, въ Германіи одна шестая, во Франціи одна седьмая, въ Италіи одна четырнадцатая и въ Испаніи еще менѣе. Въ Россіи сурьмянистая черная руда встрѣчается въ Березовскомъ и Воицкомъ рудникахъ. Какъ побочный продуктъ при добываніи свинца является *абштриховый свинецъ*, получаемый черезъ проплавку не чистаго глета съ содержаніемъ 14—44% сурьмы и довольно много посторонней примѣси; онъ также представляетъ предметъ торговли. Чистота сурьмы опредѣляется лучисто - кристаллическимъ звѣздчатымъ строеніемъ (Regulus Antimonii stellatus), обнаруживающимся при медленномъ охлажденіи Regulas'a; если такое строеніе не обнаруживается, то. слѣдовательно сурьма не очищена отъ постороннихъ примѣсей.

Сѣрнистая сурьма, буросурьмяная руда, сурьмяной блескъ, Antimonium crudum, идетъ въ торговлѣ или въ сыромъ видѣ, или послѣ предварительнаго вытапливанія, выплавленія ея отъ другихъ жильныхъ породъ. Она имѣетъ стальносѣрый цвѣтъ, металлическій блескъ, мараетъ. Твердость 2; удѣльный вѣсъ 4,2—4,6. Сѣрнистая сурьма получается въ видѣ порошка или конусовидныхъ или плоскихъ образованій, зависящихъ отъ формы сосудовъ, въ которыхъ охладилась сплавленная масса.

Употребленіе: сѣрнистая сурьма служитъ для приготовленія металлической сурьмы и другихъ различныхъ ея препаратовъ; она употребляется въ пиротехникѣ, между прочимъ для изготовленія капсюлей

игольчатыхъ огнестрѣльныхъ оружій, въ производствѣ спичекъ, для выдѣленія золота, мѣди, въ фармаціи и пр.

Препараты сурьмы. Окись сурьмы получается или обжиганіемъ сѣрнистой сурьмы, или осажденіемъ изъ раствора хлористой сурьмы при дѣйствіи на нее углекислаго натра и послѣдовательнымъ промываніемъ и высушиваніемъ осадка. Окись сурьмы употребляется въ медицинѣ и съ недавняго времени, въ особенности въ Англіи, какъ *суррогатъ свинцовыхъ бѣлилъ*, не имѣющихъ еще большого распространенія.

При раствореніи окиси сурьмы и порошка буросурьмяной руды соляною кислотою и послѣдовательной перегонкѣ до консистенціи сиропа получается *сурьмяное масло*, Butyrium Antimonii, которое въ концентрированномъ видѣ легко притягиваетъ воду и принимаетъ консистенцію масла. Сурьмяное масло идетъ въ торговлѣ въ видѣ жидкости удѣльнаго вѣса 1,35 — 1,4, которая въ началѣ безцвѣтна, становится потомъ желтоватой благодаря содержанію въ ней свинца. Жидкое сурьмяное масло употребляется въ техникѣ для *полированія желѣзныхъ издѣлій*, напр., ружейныхъ стволовъ и для вытравленія лакированной кожи, которую оно окрашиваетъ въ темно-желтый цвѣтъ.

Неаполитанская желть есть оранжево-желтая очень постоянная масляная и легкоплавкая краска, употребляемая для живописи на фарфорѣ, эмали и проч.; неаполитанская желть представляетъ *сурьмяно-кислую окись свинца*, получаемую обжиганіемъ смѣси сурьмяной кислоты съ глетомъ.

Сурьмяная киноварь — красная краска, получаемая при нагрѣваніи смѣси сурьмянаго масла съ сѣрноватистокальціевой солью.

Минеральный кермесъ, настоящій кермесъ, pulvis Carthusianorum (по имени картезіанскаго монаха, который первый ввелъ его въ употребленіе какъ лечебное средство), Stibium sulfuratum rubeum, непостояннаго состава сложная сѣрнистая сурьма буро-краснаго цвѣта. Въ настоящее время онъ мало употребляется; въ прежнее время онъ цѣнился, какъ краска и лечебное средство.

Золотосѣрнистая сурьма, *пятнистосѣрнистая сурьма*, *оранжевая сѣрнистая сурьма*, *Sulfur auratum*, *Stibium sulfuratum aurantiacum* — красиваго оранжево-краснаго цвѣта порошокъ, который съ давнихъ временъ и по настоящее время представляетъ цѣнное лечебное средство.

Виннокаменная сурьма, *рвотный камень*, *Tartarus stibiatus emeticus*, есть каменно-сурьмяная окись калія и представляетъ или блестящіе, безцвѣтные, просвѣчивающіе, иногда фарфоровидные матовые рыхлые кристаллы, или блестящій бѣлый порошокъ, растворимый въ 2 ч. горячей и 15 — 16 ч. холодной воды; при вдыханіи его нечаяннымъ образомъ или при принятіи его внутрь въ малыхъ дозахъ онъ вызываетъ сильную рвоту. Виннокаменная кислота принадлежитъ къ фармацевтическимъ препаратамъ.

Свинецъ. Удѣльный вѣсъ 11,37. Въ природѣ свинецъ рѣдко встрѣчается въ самородномъ состояніи, чаще въ соединеніи съ сѣрой въ видѣ свинцоваго блеска, изъ котораго онъ обыкновенно и добывается.

Свинецъ имѣетъ синеватосѣрый цвѣтъ, отличается гибкостью и такою мягкостью, что рѣжется ножемъ и оставляетъ черту на бумагѣ, онъ имѣетъ значительный металлическій блескъ свѣжаго разрѣза, на воздухѣ его блескъ быстро исчезаетъ, и поверхность разрѣза покрывается сѣрымъ слоемъ. Свинецъ плавится при 232° С. и при этомъ на воздухѣ также быстро покрывается сѣрымъ слоемъ, который собирается и носитъ названіе *свинцовой пыли*. Въ торговлѣ различаютъ *мягкій свинецъ*, *обыкновенный продажный свинецъ* (plomb raffiné), — чистый свинецъ и *твердый свинецъ*, *обштриховый свинецъ*, не чистый сортъ свинца, содержащій сурьму, мѣдь, мышьякъ, желѣзо и пр. Чѣмъ чище свинецъ, тѣмъ онъ мягче; но имѣющійся въ торговлѣ мягкій свинецъ не всегда вполнѣ чистъ, онъ содержитъ серебро, мѣдь, мышьякъ и желѣзо.

Изъ германскихъ сортовъ свинца слѣдуетъ отмѣтить сорта, получаемые изъ Гарца, Фрейбергера, Штольбергера; изъ австрійскихъ — изъ Виллаха (Коринтія). Англійскій свинецъ идетъ въ торговлѣ въ огромномъ количествѣ; онъ продается въ слиткахъ, съ клеймомъ фирмы плавильнаго завода или мѣсторожденія.

Испанія также доставляетъ большое количество свинца и даже превосходнаго качества; испанскій свинецъ идетъ въ торговлю въ слиткахъ со штемпелемъ имени производителя, напримѣръ, Figuerora, T. Go-

ormann, W. Baron и т. д. Твердый сортъ испанскаго свинца обозначается „Linares“. Въ Россіи свинецъ изрѣдка встрѣчается въ самородномъ состояніи въ Киргизскихъ степяхъ, на Уралѣ; въ соединеніяхъ онъ встрѣчается на Алтаѣ.

Форма, въ которой свинецъ встрѣчается въ продажѣ, или полуцилиндрическіе слитки, свинки, или рольный, корточный свинецъ—плитки, тонкіе листы.

Употребленіе. Свинецъ служитъ матеріаломъ для водопроводныхъ, газопроводныхъ трубъ, фольги (толстые фольговые листы), для крышъ, для чреновъ или вываорочныхъ сковородъ, для выварки сѣрной кислоты, купороса и квасцовъ, для свинцовыхъ камеръ, въ которыхъ изготовляется сѣрная кислота. Жесткая вода, т. е. такая, которая содержитъ много минеральныхъ частицъ, мало или совсѣмъ не дѣйствуетъ на свинецъ; мягкая чистая вода растворяетъ его, образуя ядовитыя свинцовыя соединенія.

Тонкая фольга и тонкіе листы свинца служатъ для завертыванія табака (такое завертываніе запрещено въ виду того, что табакъ въ такомъ случаѣ содержитъ свинецъ), для отливки пуль, приготовленія дроби (содержитъ 0,3—0,8% мышьяка), снарядовъ для нарѣзныхъ орудій, для сплавовъ, въ горнозаводскомъ производствѣ для выдѣленія серебра и золота, для приготовленія свинцовыхъ препаратовъ.

Производство свинца приблизительно слѣдующее: въ Германіи 1000000, Испаніи—1232000, Франціи 40000, Великобританіи 1550000, Австро-Венгріи 200000, въ Италіи 750000 центнеровъ. Въ Россіи (1897 г.) 27483 пудовъ.

Свинцовые препараты. *Окись свинца* встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ *массикота* (желтый или красноватый порошокъ, получаемый накаливаніемъ углекислаго или основнаго азотнокислаго свинца) или въ видѣ *свинцоваго глета.*

Массикотъ въ прежнее время употреблялся, какъ масляная краска; при краснокалильномъ жарѣ онъ плавится и образуетъ желѣзную стекловидную массу — *свинцовое стекло*, *свинцовый купоросъ* или *англезитъ.*

Свинцовый глетъ представляетъ *черноватый* (черный глетъ), *красножелтый (золотой глетъ)* или чисто *желтый (серебряный глетъ)* порошокъ, получаемый въ продажѣ изъ Англіи, Венгріи, Гарца, Фрейберга и Шлезвига. Въ Россіи свинцовый блескъ встрѣчается въ Екатеринославской губерніи по рѣкѣ Нагольной; на сѣверѣ на Медвѣжьемъ островѣ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Олонецкой губерніи и Финляндіи, на Кавказѣ, въ Садонскомъ рудникѣ, на Уралѣ въ Березовскомъ и Благодатныхъ рудникахъ, въ Алтайскихъ горахъ и Нерчинскомъ краѣ, затѣмъ въ Польшѣ, Эстляндіи и Лифляндіи. Свинцовый глетъ растворяется въ уксусной, азотной и весьма слабой соляной кислотахъ и при кипяченіи въ растворахъ ѣдкаго кали и натрія.

Онъ употребляется въ живописи на фарфорѣ и стеклѣ, въ производствѣ хрусталя, для приготовленія масляныхъ лаковъ (оливковое, маковое масло), свинцоваго пластыря. Щелочнонатровый растворъ свинцоваго глета употребляется для окрашиванія рога въ черный цвѣтъ (искусственный буйволовый рогъ), для полученія радужныхъ цвѣтовъ на латуни и бронзѣ, въ фармаціи для приготовленія уксуснокислаго свинца и непосредственно Goulard'овой воды.

Сурикъ есть окись свинца, образовавшаяся соединеніемъ глета съ перекисью свинца.

Сурикъ получается нагрѣваніемъ окиси свинца въ печи при доступѣ воздуха. Самый чистый сурикъ получается накаливаніемъ углекислой окиси свинца, причемъ получается свѣтлый, яркій желтокрасный порошокъ.

Сурикъ употребляется въ производствѣ стекла, въ изготовленіи замазки для газовыхъ и водопроводныхъ трубъ; какъ красящій матеріалъ, онъ очень хорошо кроетъ. При обработкѣ сурика азотной кислотой получается *перекись свинца* въ видѣ темнобураго порошка, имѣющаго большое примѣненіе въ производствѣ спичекъ (онъ также можетъ быть полученъ изъ раствора сахарнаго свинца съ хлористою известью).

Окисленнымъ сурикомъ называется въ производствѣ спичекъ выпаренная до суха масса, состоящая изъ смѣшенія азотной кислоты и сурика.

Свинцовый сахаръ. Углекислый свинецъ образуетъ безцвѣтные, кристаллизованные ромбическіе столбики, растворяющіеся въ 1,66 ч. воды и 8 ч. алкоголя; онъ сладкаго вкуса. Свинцовый сахаръ получается при обработкѣ свинцоваго глета обыкно-

венной уксусной кислотою или древеснымъ уксусомъ и выпариваніемъ раствора до кристаллизаціи. Онъ употребляется въ красильномъ производствѣ, при приготовленіи уксуснoалюминіевой соли (протрава для краснаго цвѣта), лаковъ и красокъ.

Свинцовыя бѣлила — *основная углесвинцовая соль* получается пропусканіемъ углекислоты въ растворъ уксуснокислаго свинца, или при накаливаніи въ камерахъ съ притокомъ углекислоты свинцовыхъ листовъ, пропитанныхъ уксусною кислотою. Свинцовыя бѣлила снѣжнобѣлаго цвѣта, очень цѣнятся, какъ лучшая бѣлая покровная краска, не смотря на то, что она ядовита и легко превращается сѣроводородомъ въ черный сѣрнистый свинецъ. Чистыя свинцовыя бѣлила вполнѣ растворимы въ азотной кислотѣ; чѣмъ значительнѣе осадокъ, получаемый при дѣйствіи азотной кислоты на бѣлила, тѣмъ препаратъ менѣе чистъ.

Хромовосвинцовая соль. Различаютъ: а) *среднюю хромовосвинцовую соль—хромовую желть*, получаемую осажденіемъ хромовокаліевой соли уксуснокислымъ свинцомъ (см. краски); b) *основную хромовосвинцовую соль—хромротъ*, (хромовая киноварь, австрійская киноварь) — красная краска, получаемая дѣйствіемъ раствора ѣдкаго кали на среднюю хромовосвинцовую соль; с) *хроморанжъ* — смѣсь средней хромовой желти съ основною хромовосвинцевою солью; хроморанжъ получается осажденіемъ уксуснаго свинца хромовокислымъ каліемъ или кипяченіемъ хромовой желти съ известковымъ молокомъ, или при дѣйствіи на хромовую желть калія, въ количествѣ недостаточномъ для полнаго разложенія (см. краски).

Хромъ. Въ природѣ хромъ не встрѣчается въ самородномъ состояніи. Главная его руда—*хромистый желѣзнякъ*, соединеніе закиси желѣза съ окисью хрома. Рѣдко встрѣчающаяся *хромовая зелень* есть находящаяся въ природѣ окись хрома. Хромъ въ незначительномъ количествѣ встрѣчается въ метеорномъ желѣзѣ и, какъ красящее вещество, во многихъ минералахъ, въ смарагдѣ, шпинелѣ, серпентинѣ.

Окись хрома получается часто въ видѣ побочнаго продукта, но также и прямымъ путемъ различными способами, прокаливаніемъ двухромокаліевой соли, или хромовортутистой соли, или смѣси изъ хромовокислаго кали, нашатыря и щелочи. Окись хрома представляетъ весьма мелкій, обыкновенно окрашенный въ темнозеленый цвѣтъ порошокъ, употребляемый для точенія и полированія наравнѣ съ наждакомъ; онъ цѣнится, какъ безвредная краска.

Гидратъ окиси хрома содержитъ воду и встрѣчается въ торговлѣ подъ названіемъ *хромовой зелени, изумрудной зелени, зеленой краски Маттье-Плесси, Паннетье, Арнодона;* также *гонпетовая зелень*, употребляемая по преимуществу *въ ситцепечатномъ* и *обойномъ* производствахъ, получается сплавленіемъ и выщелачиваніемъ 3 ч. борной кислоты съ 1 ч. двухромокаліевой соли.

Въ техникѣ имѣютъ большое значеніе два вида *хромовокислой соли калія*, а) *желтая или средняя хромовокаліевая соль*, которая получается сплавленіемъ отмученнаго хромистаго желѣзняка съ поташомъ и селитрой, выщелачиваніемъ, очищеніемъ раствора и кристаллизаціею.

Средняя хромокаліевая соль выкристаллизовывается въ лимонножелтыя, непрозрачныя ромбическія призмы, которыя легко растворяются въ водѣ, но не въ спиртѣ, и при дѣйствіи сѣрной или азотной кислоты переходитъ въ *двухромокаліевую соль*.

в) *Красная* или *двухромокаліевая соль*, Kalibichromatum; она кристаллизуется въ призматическіе коралловаго цвѣта кристаллы, растворимые въ 10 ч. воды. Растворъ въ высшей степени ѣдокъ. При очень высокой температурѣ она выдѣляетъ кислородъ, образуя окись хрома и среднюю желтую соль. Красное хромовое кали употребляется, какъ протрава при крашеніи красной ализариновой краской, при приготовленіи хромовой желти и хроморанжа въ ситцепечатаніи, при приготовленіи кампешевой черной краски, для окисленія катеху и берлинской лазури, для полученія бѣлаго цвѣта на индиговоголубомъ фонѣ, для очищенія маслъ и жировъ, въ спичечномъ производствѣ, въ производствахъ изумрудной зелени, въ особенности хромовой зелени, хромовой желти, для полученія анилинфіолета и пр.

Мѣдь. Удѣльный вѣсъ 8,9. Мѣдь одинъ изъ самыхъ распространенныхъ металловъ; она встрѣчается въ самородномъ состояніи большими глыбами (до 1000 тоннъ вѣсомъ), или въ розсыпяхъ, содержащихъ серебро въ Америкѣ (Перу, Чили, Бразилія, около Верхняго озера, въ Миннезотѣ), или въ видѣ рудъ. Въ Россіи мѣдныя руды встрѣчаются

на Уралѣ (Богословскій заводъ, Мѣднорудинскій рудникъ Нижнетагильскихъ заводовъ, Выйскій въ Нижнемъ Тагилѣ), на Кавказѣ (Калакентскій и Кедабекскій рудники), на Алтаѣ, въ Киргизской степи, въ Олонецкой губерніи въ Петрозаводскомъ и Повѣнецкомъ уѣздахъ и въ Финляндіи.

Наиболѣе значительныя руды:

Мѣдный колчеданъ съ 34,4% мѣди (Норвегія, Швеція, Россія, Гарцъ, Фрейбергъ, Венгрія), *мѣдный блескъ* съ 79,2% мѣди, *пестрая мѣдная руда, борнитъ*, съ 55,7% мѣди, *красная мѣдная руда* съ 88,8% мѣди (Южная Америка, Корнваллисъ, Девонширъ, Тоскана, Уралъ, въ нѣкоторыхъ мѣдныхъ рудникахъ Алтая, въ Олонецкой губерніи и Финляндіи). Красная мѣдная руда представляетъ *окись мѣди*, другія руды представляютъ мѣдносѣрнистыя соединенія.

Мѣдь краснаго цвѣта съ сильнымъ блескомъ, довольно тверда, но въ тоже время настолько тягуча, что вытягивается въ самыя тонкія проволоки. Мѣдь плавится при 1200° С. Сплавленная мѣдь зеленаго цвѣта. Для литыхъ издѣлій мѣдь не годится въ силу ея пористости, ноздреватости, по охлажденіи она *вспучивается въ формахъ*, т. е. расширяется.

Въ совершенно чистомъ видѣ мѣдь получается разложеніемъ мѣдныхъ растворовъ при дѣйствіи на нихъ гальваническаго тока. Встрѣчаемая въ торговлѣ ковкая мѣдь, рудниковая, не отличается чистотою, вслѣдствіе примѣси другихъ металловъ присутствіе которыхъ и обусловливаетъ ея тягучесть или растяжимость Лучшая мѣдь *японская*, отличающаяся особенно красивымъ цвѣтомъ. Одинаково цѣнится и *французская* мѣдь (Чесси около Ліона), она встрѣчается въ торговлѣ весьма рѣдко.

Весьма распространены *русская* и *шведская* мѣдь; какъ русская, такъ и шведская мѣдь въ особенности предпочитаются въ латунномъ и проволочномъ производствахъ. *Германская* мѣдь менѣе хорошаго качества, употребляется по преимуществу на изготовленіе болѣе грубыхъ предметовъ, котловъ, и только въ исключительныхъ случаяхъ идетъ для болѣе тонкихъ издѣлій. Германской мѣди по качеству соотвѣтствуетъ *американская* и *англійская* мѣдь.

Мѣдь отпускается въ торговлю частью въ видѣ *розетной мѣди*, т. е. въ тонкихъ кругахъ съ бугристою, похожею на цвѣтную капусту поверхностью, мѣднокраснаго цвѣта съ желтою или бѣлою побѣжалостью равняющихся въ поперечникѣ 28—56 сант., толщиною въ 2—12 мм.,—частью въ глыбахъ и плитахъ, имѣющихъ въ діаметрѣ 24 сант. и толщиною въ 4—5 сант.

Мѣдь употребляется для чреновъ или циренъ для выварки сахара, для обкладыванія безвоздушныхъ пространствъ, изготовленія перегонныхъ кубовъ, холодильниковъ на пивоваренныхъ и винокуренныхъ заводахъ, на обивку судовъ, для изготовленія размѣнной монеты, для гравированія на мѣди (гравюры), для прокатныхъ валовъ на ситцепечатныхъ фабрикахъ, для приготовленія препаратовъ мѣди и въ особенности для мѣдныхъ сплавовъ. Ежегодное міровое производство мѣди равняется около 1500000 центнеровъ, причемъ Германія производитъ 120000, Австрія 60000 центнеровъ. По статистикѣ 1891 года оказывается, что наибольшее количество мѣди производится въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ — 8185319 пудовъ, въ Великобританіи и Ирландіи 4552796, въ Испаніи 2725053, въ Россіи 333069 пудовъ.

Мѣдные препараты. Мѣдный купоросъ (сѣрнокислая мѣдь, сульфатъ мѣди, синій купоросъ) кристаллизуется красивыми синими призмами, растворимыми въ 2 ч. горячей и 4 ч. холодной воды. Мѣдный купоросъ получается нагрѣваніемъ металлической мѣди съ концентрированной сѣрной кислотою.

Какъ побочный продуктъ, онъ въ значительныхъ количествахъ получается аффинированіемъ или отдѣленіемъ золота отъ серебра дѣйствіемъ сѣрной кислоты.

Подъ двойнымъ купоросомъ (адмунтенскій или броденскій купоросъ), или *смѣшаннымъ купоросомъ* понимаютъ смѣсь мѣднаго и желѣзнаго купоросовъ, вмѣстѣ выкристаллизовавшихся. *Зальцбургскій двойной купоросъ* (Doppel-Adler) содержитъ 76%, *адмунтенскій* 83%, двойной адмунтенскій 80% желѣзнаго купороса (сѣрножелѣзистой соли).

Мѣдный купоросъ, только вполнѣ чистый, находитъ примѣненіе въ приготовленіи мѣдныхъ красокъ: *брауншвейгской зелени, бременской зелени* и *бременской сини, зелени Кассельмана, швейнфуртской зелени*, для приготовленія *уксуснокислой окиси мѣди*, для покрытія мѣдью металловъ, для вороненія (полированія) желѣза, окрашиванія золота, крашенія въ черный цвѣтъ сукна и шерстяной пряжи, для смачиванія хлѣбныхъ

зеренъ передъ иосѣвомъ, приготовленія гальваническихъ отпечатковъ и пр.

Ярь-мѣдянка или уксусномѣдная соль (см. краски).

Ртуть. Удѣльный вѣсъ 13,5. Ртуть единственный металлъ, который при обыкновенной температурѣ является въ жидкомъ состояніи. Ртуть встрѣчается самородно и въ видѣ *киновари* (сѣрнортутной соли съ 86,29% ртути). Самыя богатыя мѣсторожденія ртути: Альмада въ Испаніи и Идрія въ Крайнѣ. Въ Россіи самородная ртуть встрѣчается въ наносной почвѣ Камчатки; изъ залежей ртутныхъ соединеній извѣстны залежи въ Никитовкѣ (Бахмутскій уѣздъ Екатеринославской губ.). Ртуть отличается металлическимъ блескомъ, оловяннобѣлымъ цвѣтомъ, при 360° С. она кипитъ и легко испаряется. Ртуть образуетъ со многими металлами пластичное или порошкообразное своеобразное соединеніе, называемое *амальгамой, сортучкой*; она *легко* амальгамируется со *свинцомъ*, съ *висмутомъ*, *цинкомъ*, *оловомъ*, *серебромъ*, *золотомъ*,—трудно съ *мѣдью* и *совсѣмъ не* амальгамируется съ *желѣзомъ*, *никкелемъ*, *кобальтомъ* и *платиной*. Ртуть при испареніи и сильномъ нагрѣваніи можетъ быть снова выдѣлена изъ амальгамъ (металлическіе растворы ртути) и потому употребляется при выдѣленіи золота, серебра, при золоченіи черезъ огонь; она употрбляется также для наведенія амальгамы на зеркальныя стекла, и, на основаніи ея свойства равномѣрнаго расширенія при малѣйшихъ колебаніяхъ температуры ее употребляютъ при изготовленіи измѣрительныхъ приборовъ — термометровъ, барометровъ, манометровъ и въ научныхъ изслѣдованіяхъ при газовыхъ анализахъ. Затѣмъ ртуть по преимуществу употребляется для приготовленія *ртутныхъ препаратовъ*.

Не чистую ртуть очищаютъ или тѣмъ, что ее наливаютъ въ соотвѣтственный сосудъ и затѣмъ прожимаютъ сквозь замшу, или же берутъ стеклянную воронку обложенную двойнымъ слоемъ пропускной бумаги и въ нижней части такого фильтра тонкой булавкой дѣлаютъ отверстіе.

Ртутные препараты. Хлористая ртуть (сулема) получается кипяченіемъ раствора хлористаго магнія съ окисью ртути, или растворенiемъ окиси ртути въ соляной кислотѣ, или *сублимированіемъ* (возгонкой) смѣси сѣрнокислой ртути съ поваренною солью. Хлористая ртуть послѣ возгонки представляетъ бѣлую кристаллическую массу, растворимую въ 13,5 ч. воды, при 20° С. въ 1,85 ч. воды, при 100°, въ 2,3 ч. холодной воды и въ 1,18 ч. кипящаго спирта.

Сулема весьма ядовита и ѣдка, имѣетъ самое разнообразное и въ количественномъ отношеніи въ особенности значительное примѣненіе при консервированіи дерева (кіанизированіи желѣзнодорожныхъ шпалъ), при вытравленіи стали, въ ситцепечатаніи и въ приготовленіи другихъ всевозможныхъ соединеній ртути.

Каломель есть также соединеніе ртути съ хлоромъ, содержитъ однако менѣе хлора, нежели сулема и не растворима въ водѣ и спиртѣ. Весьма употребителенъ въ медицинѣ бѣлый, менѣе ядовитый порошокъ.

Киноварь есть сѣрнистая ртуть, она представляется въ видѣ прозрачныхъ красныхъ кристалловъ и употребляется, какъ прекрасная красная масляная краска получаемая обыкновенно искусственно.

Гремучая ртуть (соединеніе гремучей кислоты со ртутью) представляетъ бѣлыя, просвѣчивающія кристаллическія иглы, которыя при нагрѣваніи до 186° С., или при сильномъ толчкѣ взрываютъ съ сильнымъ трескомъ. Смѣшанные съ 30% воды кристаллы гремучей ртути растираются мелко на мраморной доскѣ деревяннымъ пестикомъ. Гремучая ртуть получается осторожнымъ слабымъ нагрѣваніемъ смѣси, состоящей изъ ртути, азотной кислоты и спирта.

Гремучая ртуть употребляется въ большомъ количествѣ для наполненія ружейныхъ капсюлей (пистоновъ). Для этой цѣли ее растираютъ вмѣстѣ съ водою, селитрой, сѣрой или рудной мукою въ кашицу, которою и наполняютъ пистоны; послѣ высушиванія массы, для предохраненія ея отъ сырости, ее покрываютъ растворомъ мастики въ скипидарѣ.

Окись ртути смотря по способу приготовленія представляется или въ видѣ кристаллическаго блестяще краснаго, или оранжеваго, или чисто желтаго матоваго порошка. При нагрѣваніи цвѣтъ окиси ртути переходитъ въ чернокрасный съ синимъ отливомъ, при охлажденіи онъ снова принимаетъ свой первоначальный цвѣтъ. При калильномъ жарѣ окись ртути распадается на *металлическую ртуть* и *кислородъ*; на этомъ свойствѣ ртути основывается полученіе *чистаго кислорода*. Окись ртути ѣдка

и очень ядовита, она составляетъ весьма распространенное лечебное средство.

Платина (Удѣльный вѣсъ 21—23) и **платиновые металлы** (*палладій, иридій, осмій, родій, рутеній*). Платина встрѣчается въ природѣ въ самородномъ состояніи, и только въ небольшомъ количествѣ въ видѣ платиновыхъ рудъ, представляющихся въ формѣ зернышекъ сѣростальнаго цвѣта съ металлическимъ блескомъ; руды встрѣчаются по преимуществу въ Америкѣ (Колумбія, Перу, Бразилія), въ наносныхъ образованіяхъ и на Уралѣ. Главная добыча русской платины производится изъ розсыпей Нижне-Тагильскаго и Гороблагодатскаго округовъ; платина встрѣчается еще на Алтаѣ.

Въ этихъ рудахъ вмѣстѣ съ платиной встрѣчаются въ небольшихъ количествахъ такъ называемые платиновые металлы—*палладій, иридій, осмій, родій* и *рутеній*. Платина (платина по испански уменьшительное отъ Plata—серебро) почти серебристо бѣлаго, слегка переходящаго въ стальной цвѣтъ, весьма блестящій и мягкій металлъ, (ее можно рѣзать ножницами), она ковка, тягуча; платина вытягивается въ тонкіе листы и самую тонкую проволоку, въ 0,0009 мм. поперечнаго разрѣза. При бѣлокалильномъ жарѣ она сваривается, въ пламени гремучаго газа плавится и затѣмъ при 2000° С. она отливается въ формы. Платина хорошо противостоитъ химическимъ воздѣйствіямъ, которымъ обыкновенно легко поддаются другіе металлы; изъ веществъ дѣйствующихъ на платину можно указать на хлоръ, расплавленную сѣру, нѣкоторыя плавкіе металлы, фосфоръ, кали и селитру, въ царской водкѣ она растворяется. Платина по преимуществу употребляется на приготовленіе химическихъ аппаратовъ, предназначаемыхъ для образованія при высокой температурѣ сильно дѣйствующихъ веществъ, напр. сѣрной кислоты. Изъ платины приготовляютъ необходимые предметы для химическихъ лабораторій, пластинки, проволоки тигли, реторты, котлы. Въ производствѣ сѣрной кислоты она концентрируется въ большія платиновыя чаши. (Котелъ, служащій для ежедневнаго концентрированія 5 тоннъ сѣрной кислоты, вмѣщаетъ приблизительно на 22,000 марокъ платины и стоитъ 32,000 марокъ). Содержаніе въ платинѣ *иридія* и *родія* (2—5%), которые часто остаются въ ней послѣ ея обработки, увеличиваютъ ея способность противостоять химическимъ воздѣйствіямъ. 20% иридій или 30% родій предохраняютъ ее вполнѣ отъ дѣйствія на нее царской водки. Въ прежнее время (1827—1845 г.) въ Россіи чеканились монеты изъ платины, но въ виду непрактичности чеканка платиной оставлена. Большая часть платины направляется для обработки въ Парижъ, откуда платиновыя издѣлія получаются наиболѣе дешевыми. Въ Ганау'ѣ и Лондонѣ также много рудъ переработываются на платину.

Подъ **губчатою платиной** подразумѣвается губчатая, пористая платина, которая получается плавленіемъ нашатырной платины и которая обладаетъ цѣннымъ качествомъ уплотнять на своей поверхности газы, а именно атмосферный кислородъ, чѣмъ и проявляетъ сильную окислительную способность.

Платиновая чернь представляетъ весьма мелко раздробленный нѣжный чернаго цвѣта порошокъ, который обладаетъ способностью еще въ большей степени нежели губчатая платина поглощать кислородъ, а потому въ настоящее время платиновая чернь имѣетъ огромное примѣненіе въ химическихъ лабораторіяхъ изъ за своей окислительной способности; предложено также употреблять содержащую уголь платину на приготовленіе уксуса (т. е. для сгущенія и окисленія спиртныхъ жидкостей).

Въ практическомъ отношеніи платиновая чернь имѣетъ значеніе въ формѣ *платинированнаго азбеста*, служащаго для приготовленія купороснаго масла и для другихъ окислительныхъ цѣлей.

Годовое производство платины достигаетъ приблизительно 2800 килограммъ, на сумму въ 900000 марокъ, причемъ съ западнаго склона Урала (Нижній Тагиль) доставляется $^5/_6$; изъ $^1/_6$ всего количества выпадающаго на долю Америки, Южная Америка (Колумбія, Бразилія, Перу) доставляетъ $^2/_3$ и Борнео $^1/_3$.

Палладій является въ торговлѣ въ незначительномъ количествѣ, какъ замѣна серебра; онъ такого же цвѣта, какъ и серебро, но въ противоположность ему не чернѣетъ отъ дѣйствія сѣроводорода.

Палладій употребляется для вырѣзыванія дѣленій на скалахъ астрономическихъ приборовъ, гдѣ берется бѣлый металлъ, чтобы тонкія черты были видны ясно; онъ служитъ также для палладинированія посеребренныхъ металловъ; онъ примѣняется

еще въ качествѣ зубной пломбы вмѣсто золотой и пр.

Иридій и осмій находятъ весьма рѣдкое примѣненіе, *рутеній* совсѣмъ не употребляется.

Серебро. Удѣльный вѣсъ 10,5—10,7, встрѣчается въ природѣ весьма часто, какъ въ самородномъ состояніи (содержитъ золото), такъ и въ видѣ соединеній съ мышьякомъ, сурьмою, теллуромъ и ртутью, а также въ видѣ сѣрнистаго металла и въ соединеніи съ другими сѣрнистыми металлами.

Чистое серебро имѣетъ весьма чистый бѣлый цвѣтъ, сильный блескъ и превосходно полируется. Оно мягче мѣди, но тверже золота; въ чистомъ состояніи оно наиболѣе мягко и чмѣетъ глухой звукъ. Серебро плавится при 916° С. Благодаря своему чистому красивому цвѣту, сильному блеску, способности противостоять дѣйствію кислорода и въ особенности изъ за его значительной тягучести, серебро имѣетъ громадное примѣненіе, а именно при чеканкѣ монетъ, при изготовленіи предметовъ украшеній, столовой посуды, для серебренія, т. е. покрыванія неблагородныхъ металловъ слоемъ серебра. Небольшая примѣсь мѣди къ серебру повышаетъ его твердость, звонкость; примѣси мышьяка, висмута, сурьмы даже въ небольшихъ количествахъ дѣлаютъ его хрупкимъ.

Статистика: Во всемъ свѣтѣ насчитывается на 5000 милліоновъ марокъ серебряныхъ драгоцѣнныхъ издѣлій и серебряной посуды; 10000 милліоновъ курсируютъ въ монетахъ. Ежегодное производство серебра достигаетъ 52 милліоновъ марокъ, причемъ Мексика доставляетъ $^1/_4$ всего количества, Чили болѣе $^1/_{10}$, Перу, Австралія и Германія по $^1/_8$, Франція $^1/_{30}$, Россія и Великобританія по $^1/_{50}$, Скандинавія и Боливія по $^1/_{200}$, Соединенные Штаты $^2/_5$ и кромѣ того Австро-Венгрія, Эквадоръ, Бразилія небольшія количества. Въ 1883 году въ Германіи было добыто 235 тоннъ серебра. Изъ этого числа Вестфалія, Рейнская провинція и Гессенъ-Нассау доставили $^1/_3$, Саксонія и Ганноверъ по $^1/_4$, остальное Шлезвигъ.

Въ Россіи самородное серебро извѣстно на Медвѣжьемъ островѣ на Бѣломъ морѣ и въ небольшихъ количествахъ на Уралѣ (въ Туринскихъ, Богославскаго уѣзда и Первоблагодатныхъ рудникахъ, недалеко отъ Березовскаго рудника). Серебряныя руды (по преимуществу серебряносвинцовыя) встрѣчаются на Алтайскихъ горахъ (Зырянскіе, Риддерскіе, Салаирскіе и другіе рудники), въ Нерчинскомъ округѣ (Трехъ Святительскій, Савинскій, Спасскій и др. рудники); серебряныя руды встрѣчаются еще въ Киргизской степи и на Кавказѣ. Добыча серебра за послѣдніе годы уменьшается, напримѣръ въ 1886 году было добыто на всѣхъ заводахъ 781 пуд., а въ 1897 г. только 267 пуд.

Въ Германіи въ 1870 году, благодаря, золотой валютѣ цѣнность серебра значительно понизилась. Цѣнность серебра и золота установилась въ отношеніи 1:15,5. На основаніи германскихъ имперскихъ законовъ о монетахъ, изданныхъ 4-го Декабря 1871 года и 9-го Іюля 1873 года, послѣ введенія золотой валюты и принятія за единицу—марки, монеты въ пять, двѣ и одну марку стали чеканиться съ содержаніемъ чистаго серебра, т. е. пробою въ 0,900. Вѣсъ 90 серебряныхъ марокъ опредѣленъ въ $^1/_2$ килограммъ (1 фунтъ).

Монета въ 5 марокъ содержитъ 25,0 gm. серебра и вѣситъ 27,77 gm.

Монета въ 1 марку содержитъ 5,0 gm серебра и вѣситъ 5,55 gm.

Монета въ $^1/_2$ марки содержитъ 2,5 gm. серебра и вѣситъ 2,77 gm.

Одинъ фунтъ чистаго серебра содержится въ 100 монетахъ въ 1 марку, въ 50 монетахъ по 2 марки и въ 20 монетахъ по 5 марокъ. По конвенціи о монетахъ въ 1857 году изъ одного фунта чистаго серебра чеканилось 90 марокъ (30 таллеровъ); по имперскому закону 4-го Декабря 1871 года чеканится 100 марокъ ($33^1/_3$ таллеровъ); новыя монеты по этому чеканятся съ меньшимъ содержаніемъ (на 10% менѣе) серебра, нежели прежнія, болѣе крупныя монеты.

Серебро получается въ торговлѣ въ слиткахъ, въ видѣ листоваго серебра и порошка. Старое серебро носитъ названіе серебрянаго лома. Настоящее листовое серебро получается изъ Швальбаха, Фюрта и Дрездена.

Для приблизительнаго испытанія на содержаніе чистаго серебра пользуются *пробирнымъ камнемъ* и *пробирной иглой* (т. е. различныхъ иглъ съ точно опредѣленнымъ содержаніемъ серебра). По сходству цвѣта черты полученнаго отъ образца съ цвѣтомъ черты пробирной иглы судятъ о составѣ серебра.

Для *болѣе точнаго* испытанія чистоты серебра испытуемое серебро сплавляютъ со свинцомъ въ маленькой капельи, чашечки выдѣланной изъ костяной золы; смѣсь затѣмъ накаливается въ муфельной печи, пока не окислятся весь свинецъ и другіе металлы. Окисленные металлы поглощаются стѣнками капельи, серебро же остается въ видѣ королька и можетъ быть взвѣшено. Болѣе точный способъ испытанія — испытаніе мокрымъ путемъ, введенный Гей Люссакомъ (хлористое серебро) и Фольгордомъ (роданистое серебро); онъ состоитъ въ растворенiи чистаго серебра въ азотной кислотѣ, выпариваніи и выкристаллизаціи раствора, при чемъ получается бѣлая легко растворимая въ водѣ соль — *азотнокислое* серебро или *нитратъ серебра*. Азотнокислое серебро подъ названіемъ *ѣдкаго* камня имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ, какъ прижигающее средство. Азотнокислое серебро употребляется для приготовленія жидкостей для серебренія, для крашенія мѣховъ, для мѣтки бѣлья (невыводимыя чернила) и въ небольшемъ количествѣ въ фотографіи. Вагнеръ въ 1875 году высчитывалъ употребленіе нитрата серебра въ 70 частяхъ въ 12600000 марокъ, Фогель болѣе чѣмъ вдвое. Въ одномъ Берлинѣ въ 1873 году было переработано на нитратъ серебра 7,5 серебра.

Золото, удѣльный вѣсъ 19,5—19,6, Золото встрѣчается въ природѣ только въ самородномъ состояніи, въ видѣ *рудничнаго горнаго* золота въ первичныхъ мѣсторожденіяхъ, и въ видѣ *промывного золота* (золотой песокъ) въ рѣчномъ пескѣ. Главнѣйшія мѣсторожденія золота: Австралія, Калифорнія, Мексика, Перу, Чили, Бразилія, Британская Колумбія, Уралъ, Венгрія, Сибирь, нѣкоторыя мѣстности въ Африкѣ и Азіи. Въ Россіи золото добывается на Уралѣ, Березовскіе рудники (березитъ), въ окрестностяхъ Невьянскаго завода, Нижне-Салдинскаго и др.; на Алтаѣ, въ Енисейской, Иркутской, Томской губерніяхъ, въ Забайкальской, Якутской, Амурской, Семипалатинской и Акмолинской областяхъ, въ Лапландіи. Количество золота получаемаго промывкой рейнскаго песка незначительно. Въ одномъ кубическомъ метрѣ рейнскаго песка содержится 0,02—1,5 gm. золота. 50 частей зальцбургской и тирольской золотыхъ рудъ содержатъ золота на 948 марокъ, въ Монте-Роза на 1600 до 68000 м., на Уралѣ на 60000 м., въ Калифорніи на 600000—780000 м. Получаемое въ самородномъ состояніи золото въ большинствѣ случаевъ содержитъ серебро, а потому *аффинированіе* золота происходитъ по преимуществу отдѣленіемъ его отъ серебра. Цвѣтъ чистаго золота желтый, малѣйшія примѣси другихъ металловъ могутъ видоизмѣнить его золотисто желтый цвѣтъ. Золото при полированіи пріобрѣтаетъ сильный блескъ. Золото немного тверже свинца, но своею тягучестью, растяжимостью оно превосходитъ всѣ металлы. Оно вытягивается въ тончайшія проволоки, до того тонкія, что золотая проволока длиною въ 2200 метровъ вѣситъ всего одинъ граммъ; точно также можно выбить изъ золота настолько тонкія листочки, что толщина ихъ будетъ равняться $^1/_{10000}$ мм.; такія пластинки просвѣчиваютъ зеленоватымъ свѣтомъ не будучи при томъ пористыми. Золото плавится при 1037°C. и сильно сжимается при выливаніи въ формы. Въ сплавленномъ состояніи оно имѣетъ зеленый цвѣтъ. Золото не соединяется непосредственно съ кислородомъ, оно не окисляется какъ при обыкновенной температурѣ, такъ и при высокой; соляная, азотная и сѣрная кислоты на него не дѣйствуютъ и только царская водка растворяетъ золото, при чемъ получается хлорное золото. Золото возстановляется изъ своихъ растворовъ дѣйствіемъ сѣрнистой кислоты, желѣзнымъ купоросомъ, селеновой кислоты и многими металлами, ртутью, серебромъ, платиной.

Чистое золото по своей мягкости употребляется только въ видѣ листоваго золота и въ видѣ краски для украшенія стекла и фарфора. Золото идущее на чеканку монетъ и драгоцѣнныхъ вещей сплавляется съ мѣдью или серебромъ; такое соединеніе становится болѣе твердымъ, нежели чистое золото; содержаніе чистаго золота въ сплавахъ выражаютъ въ *каратахъ* и *гранахъ*; марка пробирнаго разновѣса, равная $^1/_2$ фунта, подраздѣляется на 24 карата, каратъ—на 12 гранъ. Подъ18-тикаратномъ золотомъ понимаютъ такое, марка котораго содержитъ 18 каратовъ золота и 6 каратовъ мѣди или серебра. Сплавы бываютъ красный сплавъ—сплавъ золота съ мѣдью; бѣлый сплавъ—сплавъ золота съ серебромъ и смѣшанный сплавъ — сплавъ золота, серебра и мѣди. Во Франціи употребляется 18—20 и 22 ка-

ратное золото; въ Германіи только 8—14—18 каратное; 6-ти каратное золото носитъ названіе „joujou“.

Марка, какъ монетная единица, содержитъ 0,3982 грамма чистаго золота.

Сплавъ для германской золотой монеты состоитъ изъ 900 ч. золота и 100 ч. мѣди, поэтому

251,10	5-ти марк. монеты	= 1 фун.
125,55	10-ти „ „	
62,77	20-ти „ „	

Золотой трутъ представляетъ золу, полученную растворѐніемъ въ царской водкѣ мелкораздробленнаго золота и угля, послѣдовательнымъ пропитываніемъ полученнымъ растворомъ холщевыхъ тряпокъ, высушиваніемъ и сжиганіемъ ихъ. Онъ служитъ для золоченія на холоду.

Мишура представляетъ растворенное въ сѣрномъ бальзамѣ и лавандовомъ маслѣ сѣрное золото; она употребляется для крашенія въ фарфоровомъ производствѣ.

Алюминій. Удѣльный вѣсъ 2,5. Алюминій или глиній получается изъ столь распространенной всюду глины, но полученіе его достигается съ трудомъ и стоитъ дорого; этимъ объясняется то обстоятельство, что несмотря на весьма значительное добываніе глины, алюминій причисляется къ рѣдкимъ металламъ и производится въ маломъ количествѣ.

Ежегодное производство алюминія равняется во Франціи 1,8 тоннъ, въ Англіи 750 килограммъ. Несмотря на малый удѣльный вѣсъ алюминія онъ обладаетъ цѣнными свойствами: краснымъ серебристымъ блескомъ, твердостью, яснымъ звукомъ, способностью противодѣйствовать атмосфернымъ вліяніямъ, сѣроводороду (преимущество передъ серебромъ), азотной кислотѣ, и легкостью его обработки. Алюминій отливается въ формы, чеканится, сваривается и особенно легко образуетъ сплавы. Невыгодная сторона алюминія, при высокой цѣнѣ (1 килограммъ стоитъ 80 марокъ) — онъ легко растворяется въ присутствіи поваренной соли при дѣйствіи на него соляной, сѣрной и даже винно-каменной кислотъ. Примѣненіе алюминія весьма ограничено, онъ примѣняется большею частью въ видѣ алюминіевой бронзы (сплавъ съ мѣдью), изъ которой въ послѣднее время въ Берлинѣ начали приготовлять похожія на золото ювелирныя издѣлія и позолоты, вставки для карандашей и перьевъ и проч.

Магній. Удѣльный вѣсъ 1,743. Магній представляетъ тягучій серебристо бѣлаго цвѣта металлъ, плавится при 480° C., употребляется для проволокъ и еще болѣе для магніевыхъ полосокъ предназначаемыхъ для освѣщенія, при чемъ зажженный магній горитъ интенсивнымъ, ослѣпительно бѣлымъ свѣтомъ. Магній получается изъ весьма распространенныхъ въ природѣ естественныхъ соединеній магнія при возстановленіи его натріемъ; полученіе обходится дорого, а потому цѣна магнія высока.

Ежегодное производство магнія = 3750 килограммъ. Три пятыхъ этого количества доставляетъ манчестерская фабрика Magnesium=Metall=Company и двѣ пятыхъ American — Magnesium Company въ Бостонѣ.

Натрій. Удѣльный вѣсъ 0,972. Онъ представляетъ серебристо бѣлый, мягкій, какъ воскъ, металлъ съ металлическимъ блескомъ, покрывающійся на воздухѣ слоемъ водной окиси, разлагаетъ воду, образуя окись натрія; нагрѣтый на воздухѣ натрій сгораетъ желтымъ пламенемъ и въ силу его большого сродства къ сѣроводороду его слѣдуетъ сохранять въ каменномъ маслѣ (горное масло, нефть). Употребленіе: натрій имѣетъ извѣстное значеніе въ химическихъ реакціяхъ, такъ какъ служитъ для извлеченія другихъ металловъ (для раскисленія). (9 килограммъ соды образуютъ 1 килограммъ натрія).

Сплавы. Подъ сплавомъ подразумѣвается сплавленіе двухъ или нѣсколькихъ металловъ съ цѣлью соединенія въ одно цѣлое лучшихъ качествъ многихъ металловъ. Общее свойство всѣхъ сплавовъ заключается въ томъ, что они обыкновенно плавятся при низкой точкѣ плавленія, что они противостоятъ внѣшнимъ вліяніямъ, представляютъ большую твердость, они хуже проводятъ теплоту и электричество, нежели составляющіе ихъ металлы, взятые каждый въ отдѣльности, и кромѣ того ихъ удѣльные вѣса не отвѣчаютъ ариѳметическому среднему удѣльныхъ вѣсовъ ихъ составныхъ частей. При приготовленіи сплавовъ сначала плавится металлъ, имѣющій высшую точку плавленія, и затѣмъ къ нему прибавляется другой металлъ *)

*) Post. Chemische Technologie и F. T. Schmidt, Chemie für Metallarbeiter.

1. Сплавы мѣди. **Сплавъ серебра съ мѣдью**; сплавленіе обоихъ металловъ происходитъ въ различныхъ пропорціяхъ; твердость и недостаточная звонкость серебра повышаются отъ незначительной прибавки мѣди.

Серебряные предметы послѣ накаливанія съ мѣдью чернѣютъ съ поверхности сплава отъ окисленія мѣди, затѣмъ ихъ кипятятъ въ слабой сѣрной кислотѣ, растворяющей окись мѣди, поверхность серебряныхъ предметовъ получаетъ при этомъ чистый бѣлый цвѣтъ серебра (отбѣливаніе).

Сплавъ золота съ мѣдью—золото становится тверже и звучнѣе (см. золото). Германская золотая монета содержитъ 90⁰ золота, Русская золотая монета (имперіалы и полумперіалы), вѣсящая 3 золотника и 2,4 доли и 1 зол. 49,2 доли, имѣетъ установленный закономъ 1885 года предѣльный вѣсъ: для 10 рублевой монеты въ 3 зол. 1 долю и для 5 рублевой 1 зол. 48 долей.

Сплавъ золота, мѣди съ алюминіемъ съ трудомъ отличается отъ чистаго золота и также, какъ и золото, легко обрабатывается; онъ состоитъ изъ $2^1/_2$ ч. золота, $7^1/_2$ ч. алюминія и 90 ч. мѣди.

Сплавъ цинка съ мѣдью. Латунь—содержитъ въ среднемъ 20—25% цинка. Въ присутствіи цинка мѣдь легче плавится (850°С) и болѣе тягуча. Цвѣтъ латуни или желтый или красноватожелтый. Латунь легко обрабатывается и дешевле мѣди, и послѣ желѣза представляетъ наиболѣе употребляемый металлъ *для отливки*, для листовыхъ и проволочныхъ издѣлій. Различаютъ: *Томпакъ* съ содержаніемъ 20%, но обыкновенно 15,5% цинка; *желтую мѣдь, латунь*, съ содержаніемъ 20—50%, обыкновенно 28,5% цинка; она представляетъ выбитое въ тонкіе листочки искусственное листовое золото; *бѣлую латунь*, съ содержаніемъ 50—80% цинка; при содержаніи 40% цинка латунь дѣлается *ковкою*. Небольшое прибавленіе къ латуни свинца ($^1/_2$—2%) даетъ возможность точить ее на станкахъ и обработывать напильникомъ (въ особенности она употребляется часовыхъ дѣлъ мастерами).

Бронзовыя краски употребляемыя въ литографіи, для крашенія обой, дерева, гипса и другихъ предметовъ, получаются растираніемъ и нагрѣваніемъ отбросовъ и обрѣзковъ латуни въ смѣси съ масломъ, жиромъ и пр. При нагрѣваніи ихъ въ желѣзныхъ сосудахъ при различныхъ температурахъ образуются побѣжалыя краски. При погруженіи латунныхъ издѣлій въ смѣсь сѣрной и селитровой кислотъ они очищаются, становятся красивѣе. При покрытіи ихъ золотымъ лакомъ (16 ч. гуммилака, 4 ч. драконовой крови, 1 ч. куркумоваго порошка, 322 ч. виннаго спирта растворяются и затѣмъ фильтруются) и послѣдовательномъ нагрѣваніи онѣ принимаютъ видъ золотыхъ вещей. Въ настоящее время отполированныя латунныя издѣлія никкелируются гальваническимъ путемъ, причемъ поверхность ихъ становится твердой, въ высшей степени прочной, серебристо бѣлаго цвѣта (см. никкель).

Сходные съ латунью сплавы:—симилоръ, похожій на золото, состоитъ изъ 6—9 ч. мѣди и 1 ч. цинка.

Принцметаллъ (орендъ) красиваго золотистаго желтаго цвѣта, состоитъ изъ 6 ч. мѣди и 1 ч. цинка.

Хризоринъ (мозаическое золото) темножелтаго цвѣта, поддается хорошо золоченію, состоитъ изъ 100 ч. мѣди, 51 ч. цинка.

Пингбекъ (похожій на томпакъ) состоитъ изъ 90 ч. мѣди и 10 ч. цинка.

Стерро-металлъ, тверже пингбека, примѣняется въ часовомъ производствѣ и другихъ тонкихъ механическихъ работахъ, состоитъ изъ 60 ч. мѣди и 40 ч. цинка.

Мунтцъ-металлъ употребляется для обшивки судовъ, для болтовъ и корабельныхъ гвоздей, состоитъ изъ 50—63 ч. мѣди, 39—50 ч. цинка.

Синху, японская латунь, состоитъ изъ 10 ч. мѣди, 2,7—5 ч. цинка.

Бѣлая латунь, бѣлый металлъ, состоитъ изъ 55 ч. мѣди, 45 ч. цинка.

Пуговичный металлъ, бѣлаго цвѣта сплавъ, состоитъ изъ 20 ч. мѣди, 80 ч. цинка.

Латунный припой для припаиванія мѣди и латуни, состоитъ изъ 49 ч. мѣди, 31 ч. цинка.

Нейзильберъ, аргентанъ, пакфонгъ—состоитъ изъ 52 ч. мѣди, 26 ч. цинка и 22 ч. никкеля, красиваго серебристобѣлаго цвѣта, противостоитъ внѣшнимъ вліяніямъ, твердъ и тягучъ; онъ употребляется для посуды, столовыхъ и кухонныхъ принадлежностей,

а также, какъ припой для мелкихъ стальныхъ издѣлій.

Аргентановый припой состоитъ изъ 5 ч. нейзильбера, 4 ч. цинка и служитъ аргентану припоемъ.

Альфенидъ есть высеребряный гальваническимъ путемъ нейзильберъ; онъ употребляется для сервизовъ, чашекъ и пр.

Тутенагъ, (китайское серебро), *электрумъ*, *семиларгентъ*, *христофль*—металлъ—сходны съ нейзильберомъ.

Альпакка и перуанское серебро содержатъ серебро.

Третное серебро содержитъ 28% серебра, 59% мѣди, 10% цинка, 3% никкеля, обладаетъ свойствами серебра, *) получаемаго при рудной плавкѣ.

Никкелевая мѣдь, по преимуществу металлъ для чеканки монетъ въ Германіи, содержитъ 75 ч. мѣди, 25 ч. никкеля.

Сплавъ мѣди съ оловомъ—бронза желтаго до красножелтаго цвѣта, въ изломѣ мелкозерниста, легко распиливается, хорошо полируется и въ расплавленномъ состояніи тягуча.

Бронза, употребляемая для чеканки медалей, содержитъ отъ 1% до 2% олова, тягуча въ холодномъ состояніи.

Бронза, употребляемая для отливки подшипниковъ, содержитъ 5% олова и только въ расплавленномъ состояніи тягуча.

Пушечный металлъ содержитъ 9—10% олова, отличается малою ковкостью, но зато твердъ, вязокъ, упругъ.

Колокольный металлъ содержитъ 15% и болѣе олова, легко плавится, тягучъ, мелкозернистъ, не куется, на холоду и жару хрупокъ, но отличается звонкостью. Сплавы, идущіе на изготовленіе музыкальныхъ инструментовъ, бубенъ, цимбалъ, китайскихъ тамъ-тамъ, имѣютъ составъ аналогичный колокольному металлу.

Античная бронза содержитъ 10—25% олова.

Зеркальный металлъ содержитъ 30—35% олова, очень твердъ и хрупокъ.

Новая статуйная бронза содержитъ 66—84% мѣди, 11—32% цинка, 2—4% олова, немного свинца, весьма жидкая, тверда, тягуча, пилится.

Патина есть голубоватозеленый слой обнаруживающійся на бронзовыхъ предметахъ при продолжительномъ дѣйствіи на нихъ воздуха и атмосферныхъ вліяній; она состоитъ изъ основной углекислой окиси мѣди и часто приготовляется искусственно для придаванія античнаго вида статуэткамъ и другимъ предметамъ. Для этой цѣли предметы сначала смачиваются растворомъ мѣди въ азотной кислотѣ съ прибавленіемъ небольшаго количества поваренной соли, затѣмъ ихъ очищаютъ щеткой, послѣ чего снова смачиваютъ растворомъ, состоящимъ изъ 1 ч. щелочной соли, 4½ ч. нашатыря въ 94½ ч. уксуса и вторично очищаютъ щеткой. Эту процедуру повторяютъ нѣсколько разъ. Дней черезъ восемь предметы принимаютъ съ поверхности темнозеленый цвѣтъ, въ глубокихъ мѣстахъ сохраняется зеленовато голубой цвѣтъ патины.

Фосфорная бронза состоитъ изъ 90 ч. мѣди, 9 ч. олова, 0,5—0,75 ч. фосфора и употребляется для отливки колоколовъ, подшипниковъ въ вагонахъ, пушекъ, статуй, патроновъ, ружейныхъ стволовъ, металлическихъ формъ для отливки издѣлій, и т. д.; фосфорная бронза прочна, тверда, эластична, тягуча, равномѣрнаго строенія и золотистаго цвѣта.

Сплавъ мѣди съ алюминіемъ (мѣди съ 5—10% алюминія) отличается способностью противодѣйствія внѣшнимъ вліяніямъ, тягучестью, плавкостью и золотистымъ цвѣтомъ. Онъ употребляется для ювелирныхъ издѣлій, вставокъ для карандашей и перьевъ, для часовыхъ пружинъ (5%), которыя весьма тверды и эластичны, какъ стальныя, но не такъ хрупки, не обладаютъ магнитными свойствами и не ржавѣютъ.

2. Свинцовые сплавы. **Сплавъ олова со свинцомъ** употребляется по преимуществу на изготовленіе оловянной посуды, онъ тверже и прочнѣе свинца, менѣе хрупокъ, нежели олово, и дешевле его. Содержаніе въ сплавѣ болѣе ⅓ свинца вредно, такъ какъ онъ окисляется кислыми жидкостями (находящимися въ кушаньяхъ). Наибольшею гибкостью, твердостью и блескомъ отличается сплавъ изъ 1 ч. свинца съ 3-мя ч. олова.

Легкоплавкій, мягкій припой жестянниковъ, состоитъ изъ 2 ч. олова и 1 ч. свинца.

Сплавъ для органныхъ трубъ состоитъ изъ 4 ч. свинца и 10 ч. олова.

Для откаливанія стали (см. сталь) служатъ:

*) Post.

4 ч. олова, 7 ч. свинца, точка плавл. 220° С.;
4 „ „ „ 8 „ „ „ „ „ 227° С.;
4 „ „ „ 8,5 „ „ „ „ „ 232° С.;
4 „ „ „ 14 „ „ „ „ „ 254° С.;
4 „ „ „ 19 „ „ „ „ „ 265° С.;
4 „ „ „ 48 „ „ „ „ „ 281° С.;
2 „ „ „ 50 „ „ „ „ „ 292° С.;
и т. д.

Сплавъ сурьмы со свинцомъ, абштриховый свинецъ, типографскій металлъ, содержитъ 15%, въ Англіи 19 — 23% сурьмы. При прибавленіи къ сплаву олова онъ употребляется для не ржавѣющихъ судовыхъ гвоздей.

Сплавъ мышьяка со свинцомъ. Мышьякъ сообщаетъ свинцу легкоплавкость, твердость, хрупкость, способность вытекать каплями, почему и употребляется какъ *свинцовокрасный металлъ* содержащій $^1/_3$ — 2% мышьяка.

Металлъ британія (сурьмяное олово) употребляется для подсвѣчниковъ, ложекъ, чайниковъ и пр.; онъ серебристо-бѣлаго цвѣта и состоитъ изъ 9 ч. олова, 1 ч. сурьмы, онъ содержитъ часто кромѣ того цинкъ 2%—3% и 0,09—0,8% мѣди.

Легкоплавкіе металлическіе сплавы, висмутъ и кадмій со свинцомъ, оловомъ и сурьмою употрябляются по преимуществу для клише, рисунковъ на деревѣ, для предохранительныхъ клапановъ въ паровыхъ котлахъ, для вставокъ для перьевъ, какъ зубной цементъ и легкоплавкій припой жестянниковъ.

Металлъ Вуда, точка его плавленія 70° С; какъ металлическій цементъ онъ состоитъ изъ 15 ч. висмута, 4 ч. олова, 8 ч. кадмія.

Сплавъ для клише, точка плавленія 82° С., состоитъ изъ 5 ч. висмута, 2 ч. олова, 3 ч. свинца.

Металлъ Роза служитъ для той же цѣли. Точка плавленія 94° С., онъ состоитъ изъ 2 ч. висмута, 1 ч. олова, 1 ч. свинца.

Легкоплавкій припой жестянниковъ, оловянниковъ, состоитъ изъ 1 ч. висмута, 1 ч. свинца и 2 ч. олова.

Металлъ для набивныхъ формъ (Kattundruck formen metall) состоитъ изъ 1 ч. висмута, 1 ч. олова, 1 ч. свинца. *Сплавъ для чеканки монетъ* состоитъ изъ 6 ч. висмута, 3 ч. олова, 13 ч. свинца.

Сплавъ осмія и иридія отличается прочностью и отсутствіемъ магнитныхъ свойствъ; онъ употребляется для кончиковъ стальныхъ перьевъ, для компасныхъ ободковъ.

Мангеймеровское золото состоитъ изъ 1—3 ч. олсва, 80—85 ч. мѣди, 14—18 ч. цинка.

Композиція для напильниковъ состоитъ изъ 2—4 ч. олова, 8—14 ч. мѣди, 1 ч. цинка.

Металлъ для подшипниковъ состоитъ изъ 3 ч. олова, 50 ч. мѣди, 14 ч. цинка, 1 ч. свинца.

Сплавъ для локомотивныхъ подшипниковъ состоитъ изъ 5 ч. олова, 79 ч. мѣди, 8 ч. цинка, 8 ч. свинца.

Бѣлый припой состоитъ изъ 1 ч. олова, 4 ч. мѣди, 2 ч. цинка.

Бидери (остъиндскій сплавъ для предметовъ роскоши) состоитъ изъ 2 ч. олова, 16 ч. мѣди, 11 ч. цинка, 4 ч. свинца.

Металлъ королевы (Queen Metall) одинаковъ съ британскимъ металломъ, употребляется для чайниковъ и пр. и состоитъ изъ 1 ч. сурьмы, 9 ч. олова, 1 ч. свинца, 1 ч. висмута.

Métal Alger, употребляемый для колокольчиковъ, состоитъ изъ 0,5 ч. сурьмы, 94,5 ч. олова, 5 ч. мѣди.

Металлъ аргентинъ, употребляемый для ложекъ, вилокъ, чайниковъ и пр., состоитъ изъ 14,5 ч. сурьмы, 85,5 ч. олова.

Pewter, употребляемый для изготовленія столовыхъ приборовъ, замѣняющихъ серебряные, состоитъ изъ 8 ч. сурьмы, 100 ч. олова, 2 ч. мѣди, 2 ч. висмута.

Бѣлое серебро, употребляемое для подсвѣчниковъ, пуговицъ и пр., состоитъ изъ 1 ч. сурьмы, 10—11 ч. олова.

Металлъ асберри состоитъ изъ 19,4 ч. сурьмы, 77,8 ч. олова, 2,8 ч. цинка.

Вѣнскій металлъ фіолетоваго цвѣта, состоитъ изъ 1 ч. сурьмы и 1 ч. мѣди.

Многіе металлы имѣютъ большое сродство къ ртути, съ которою они и вступаютъ въ кристаллическія соединенія. При растворенiи металла въ избыткѣ ртути черезъ нѣкоторое время выдѣляется изъ жидкой массы кристаллическое соединеніе; такое растворенiе основано на образованіи опредѣленныхъ въ эквивалентномъ отношеніи химическихъ соединеній металла со ртутью, называемыхъ *амальгамой*. Нѣкоторыя амальгамы до перехода въ твердое кристаллическое состояніе образуютъ пластическую на подобіе мягкаго меда массу; этимъ свойствомъ амальгамы пользуются для приготовленія зубныхъ пломбъ. Наиболѣе употребляемыя амальгамы:

Золотая амальгама. Растворимостью золота въ ртути въ большихъ размѣрахъ пользуются на заводахъ для извлеченія золота изъ

рудъ и песка, а въ малыхъ размѣрахъ золотая амальгама примѣняется при *золоченіи черезъ огонь.*

Серебряная амальгама служитъ для серебренія черезъ огонь.

При золоченіи или серебреніи черезъ огонь, вытравленные предметы покрываются соотвѣтственнымъ количествомъ амальгамы и затѣмъ нагрѣваются до тѣхъ поръ, пока вся ртуть не испарится. Золоченіе черезъ огонь весьма прочно, но, въ виду большой ядовитости развивающихся при этомъ ртутныхъ паровъ, оно въ настоящее время мало практикуется и почти всегда замѣняется гальваническимъ золоченіемъ.

Мѣдная амальгама становится при отвердѣваніи настолько твердою, что она, какъ и золото, легко полируется, куется или вальцуется, чеканится и на воздухѣ свободномъ отъ сѣроводорода сохраняетъ свой красивый металлическій блескъ; въ кипящей водѣ она становится настолько мягкой, что изъ нея можно формовать предметы. Употребленіе: для сцементированія металловъ (вѣнскій металлическій цементъ); подъ названіемъ имитаціи золота она употребляется для дешевыхъ, похожихъ на золото, предметовъ украшенія.

Оловянная амальгама, зеркальная амальгама, употреблялась въ большихъ размѣрахъ для обкладки зеркалъ; въ настоящее время въ виду ея вреда для здоровья зеркала обкладываются серебряной амальгамой.

Подъ названіемъ оловяннопломбировочнаго металла имѣется въ торговлѣ амальгама, состоящая изъ 1 ч. олова и 4 ч. ртути.

Амальгама Кинмайера состоитъ изъ 2 ч. ртути, 1 ч. олова, 1 ч. цинка и употребляется для электрическихъ машинъ; она должна сохраняться въ закрытыхъ сосудахъ, хотя все же и при этой предосторожности теряетъ съ теченіемъ времени свою силу.

Кадміевая амальгама представляетъ красивую, серебристобѣлую массу, которая при обыкновенной температурѣ тверда; при слабомъ нагрѣваніи размягчается и мнется какъ воскъ. Она употребляется въ чистомъ видѣ или съ примѣсью другихъ металловъ для пломбированія зубовъ. Подъ названіемъ *металлической замаски Эванса* примѣняется кадміевая амальгама, смѣшанная съ избыткомъ ртути.

Амальгамный металлъ Липовича получается сплавленіемъ 3 ч. кадмія, 4 ч. олова, 15 ч. висмута, 8 ч. свинца и прибавленіемъ 2 ч. ртути; онъ плавится около 62°С. и употребляется для слѣпковъ съ естественныхъ предметовъ, для изготовленія статуэтокъ, бюстовъ.

Иньекціонная амальгама анатомовъ плавится около 70°С. и состоитъ изъ 10 ч. висмута, 3,2 ч. свинца, 3,5 ч. олова и 2 ч. ртути.

Для улучшенія качества металловъ, для облагораживанія ихъ приготовляются сплавы дѣйствіемъ на нихъ, не на всю массу, а только на поверхности; это достигается покрытіемъ металлическихъ предметовъ, изготовленныхъ изъ простыхъ металловъ (желѣзо, мѣдь, латунь), — благородными металлами (никкель, платина, золото, серебро, олово, цинкъ). Покрытіе производится или *платинированіемъ* (прессовка листовъ благородныхъ металловъ), или выдѣленіемъ благороднаго металла при прокаливаніи, или, и даже въ большинствѣ случаевъ, *гальваностегіей*, т, е, осажденіемъ благороднаго металла изъ его раствора электрическимъ токомъ, или многими другими способами покрытія предметовъ благородными металлами мокрымъ путемъ.

Матеріалы для приготовленія предметовъ примѣняемыхъ въ графическомъ искусствѣ.

Карандаши, графитъ, *молибденовый блескъ.* Въ прежнее время карандаши изготовлялись изъ мягкаго свинца (отсюда нѣмецкое названіе Bleistift—Blei—свинецъ); въ настоящее время сырымъ матеріаломъ для изготовленія карандашей служитъ графитъ.

Графитъ довольно чистый минеральный углеродъ, содержащій часто желѣзо; онъ рѣдко бываетъ кристаллическаго строенія, чаще встрѣчается въ сплошныхъ, чешуйчатыхъ, землистыхъ кускахъ. Графитъ имѣетъ цвѣтъ чернаго желѣза или сѣростальной съ металлическимъ блескомъ; онъ жиренъ на ощупь, пишетъ и маретъ. Твердость = 1,5; удѣльной вѣсъ 1,8—2,2; онъ не плавится, сгораетъ въ чистомъ кислородѣ но при дѣйствіи очень сильнаго жара, чѣмъ отличается отъ другихъ видовъ углерода. Графитъ встрѣчается въ Баваріи около Пассау и Вунзиделя; въ Шварцбахѣ Мургау'ѣ, Будвейзѣ и другихъ мѣстахъ Австріи; на Цейлонѣ, въ Сибири. Въ Россіи лучшій графитъ встрѣчается на остро-

вахъ Паргаса (Ботническій заливъ), въ Иркутской (Тункинскія горы), въ Енисейской (Нижняя Тунгузка) губерніяхъ; въ Ильменскихъ горахъ, въ Киргизской степи, въ Туркестанѣ близъ Самарканда, на Кавказѣ близъ Казбека, въ Финляндіи около С.-Михеля и около Сердоболя. Самый чистый графитъ, употребляемый въ производствѣ карандашей, добывается въ Кумберландѣ въ Боровдалѣ. Лучшіе, однородные во всей своей массѣ боровдальскіе графитовые куски распиливались на палочки, обдѣлывались въ дерево и въ такомъ видѣ употреблялись для рисованія. Въ настоящее время карандаши приготовляются въ Парижѣ по способу Конте; по этому же способу они приготовляются и въ Германіи, благодаря этому дорогой англійскій способъ изготовленія карандашей совершенно не практикуется.

Карандаши изготовляются слѣдующимъ образомъ: измельченный въ самый мелкій порошокъ графитъ смѣшивается съ болѣе или менѣе тщательно отмученной глиной; смѣшанная масса накладывается въ металлическіе цилиндры съ отверстіями на днѣ и прижимается прессомъ. Полученныя палочки высушиваются и затѣмъ прокаливаются въ закрытыхъ тиглѣхъ. Степень твердости палочекъ зависитъ отъ количества глины и болѣе низкой или высокой температуры при прокаливаніи; прибавка глины увеличиваетъ ихъ твердость и тѣмъ болѣе, чѣмъ сильнѣе они накаливаются. Болѣе низкіе сорта карандашей получаются сплавленіемъ графитоваго порошка со смолою, колофоніемъ, шеллакомъ, сѣрою, или смѣшиваніемъ камеди съ клеевою водою. Изготовленныя тѣмъ или другимъ способомъ графитовыя палочки укладываются въ намазанные клеемъ деревянные желобки, а сверху наклеевается покровная дощечка. Карандаши Faber'a имѣютъ для обозначенія различной степени твердости карандашей клейма или номера. Обозначенія на карандашахъ H, HH, HHH, указываютъ степени твердости; B, BB служатъ обозначеніемъ мягкихъ сортовъ. Чѣмъ выше сортъ графита, тѣмъ лучше оправа карандаша; оправой для обыкновенныхъ сортовъ служатъ бѣлый букъ, кленъ, ольха и тополь, для лучшихъ—вестиндское кедровое дерево (Cedrela odorata), для высшихъ сортовъ — кипарисъ, виргинскій кедръ (Juniperus virginiana). Хорошіе карандаши должны имѣть твердый, не ломкій стержень, въ водѣ они не должны дѣлиться на части, въ огнѣ не должны расплавляться. Подъ названіемъ молибденоваго блеска понимаются не оправленные, лакированные четыреугольные или круглые карандаши. Лондонъ представляетъ главный рынокъ для графита и въ особенности для цейлонскаго и сибирскаго.

Пользующіеся всесвѣтною извѣстностью фабрики изготовленія карандашей. A. W. Faber'a въ Нюренбургѣ, Ребаха въ Рененсбургѣ, Гартмута въ Вѣнѣ, Жильберта въ Гиветѣ (Ардены) и другія. Въ Россіи четыре фабрики Никитина и Карнаца (Москва), Глезера (Рига), Тараканова (Вильна). Подъ названіемъ *печной горной краски* для предохраненія желѣзныхъ издѣлій отъ ржавчины продаютъ обыкновенно простой порошокъ графита.

Красный карандашъ, красный желѣзнякъ, кровавикъ, красный глинистый желѣзнякъ, представляетъ мягкое, однородное, сланцевое соединеніе глины съ окисью желѣза; онъ бурокраснаго цвѣта, въ изломѣ кровянокраснаго, маретъ, даетъ на бумагѣ красную или краснобурую черту. Удѣльный вѣсъ 3,1—3,8. Красный желѣзнякъ встрѣчается въ Зальфельдѣ въ Тюрингенѣ, въ Тиролѣ, во Франціи. Въ Россіи онъ мало распространенъ, встрѣчается небольшими массами на Уралѣ; болѣе богаты имъ Екатеринославская и Херсонская губерніи. Красный желѣзнякъ выливается въ штифтики, изготовляется въ формѣ карандашей и пускается въ торговлю, какъ англійскій или парижскій карандашъ.

Мѣлъ, такъ называемый пишущій мѣлъ, есть углекислая известь, мягкой консистенціи съ землистымъ изломомъ. Удѣльный вѣсъ 2,2. Мѣлъ долженъ быть во всей своей массѣ свободенъ отъ другихъ примѣсей, бѣлаго цвѣта, мараться и не ломаться. Лучшіе его сорта встрѣчаются въ Шампаніи, откуда они получаются въ кускахъ въ видѣ разрѣзанныхъ или распиленныхъ стержней, или также хорошо промытые въ видѣ порошка для чистки металловъ, и въ видѣ масляной краски. Изъ тщательно промытаго чистаго бѣлаго мѣла съ небольшою примѣсью каолина и клеевой воды приготовляютъ мѣлки.

Жировикъ, *бріансонскій мыло, стеопатитъ, мыльный камень, сапонитъ,* испанскій, венеціанскій мѣлъ, есть кремнекислая магне-

зія въ соединеніи съ различными примѣсями, бѣлаго, желтоватаго, красноватаго, зеленоватаго цвѣта. Твердость 1—2; удѣльный вѣсъ 2,6. Жировикъ весьма жиренъ на ощупь и при накаливаніи пріобрѣтаетъ такую большую твердость, что можетъ чертить стекло. Онъ встрѣчается въ Вунзиделѣ, въ Гопферсгрюнѣ, Піэмонтѣ и другихъ мѣстахъ. Въ Россіи онъ встрѣчается на рѣкѣ Бѣлой, на Уралѣ, на западной сторонѣ Байкальскаго озера, въ Камчаткѣ. Жировикъ употребляется при газовомъ горѣніи и рисованіи на полотнѣ, сукнѣ.

Черный мѣлъ, рисовальный сланецъ, есть мягкая, богатая содержаніемъ углерода, марающая разновидность кремнеглиноземныхъ соединеній. Удѣльный вѣсъ 2,1—2,3. Черный мѣлъ встрѣчается въ Испаніи въ Марвиллѣ, въ Чербургѣ, Пиньеролѣ и Зицѣ, а также въ Италіи, откуда онъ идетъ въ торговлю подъ названіемъ „pierre d'Italie“. Низшіе сорта чернаго мѣла получаются изъ Тюрингскаго лѣса. Въ Парижѣ изготовляются изъ него небольшія палочки, причемъ тщательно промытый порошокъ кремневой глины смѣшивается съ камедистою водою въ тѣстообразную массу, изъ которой формируются и затѣмъ высушиваются палочки.

Черный мѣлъ долженъ сохраняться въ сыромъ мѣстѣ; при высыханіи онъ становится на столько твердъ, что не годится для письма.

Аспидная доска, грифель также состоятъ изъ чернобураго глинистаго сланца, именно изъ того сланцеваго вида, который употребляется для крышъ.

Аспидныя доски получаются при распиливаніи сланца на тонкіе слои; онѣ шлифуются пемзой, натираются угольнымъ порошкомъ и вставляются въ деревянныя рамки. Мѣстопроизводство ихъ: Зонненбергъ (саксоменингенское управленіе ломки аспида), Графенталь, Шалькау и Пробестцелла.

Мягкіе сорта глинистаго сланца употребляются на изготовленіе грифелей, они не должны царапать доску.

Зонненбергъ снабжаетъ всѣ страны свѣта грифельными досками и грифелями.

Литографическіе камни представляютъ юрскую известь и состоятъ изъ углекислой магнезіи. Они употреляются въ литографіи, изобрѣтенной Зенефельдеромъ и добываются главнымъ образомъ въ Зольнгофенѣ.

Минеральныя краски.

а) Бѣлыя краски:

Свинцовыя бѣлила представляютъ основную углесвинцовую соль (см. свинецъ) въ видѣ бѣлой плотной массы. Не смотря на то, что онѣ весьма ядовиты и быстро чернѣютъ подъ вліяніемъ сѣроводорода, онѣ, благодаря своей прекрасной кроющей способности, расходуются въ огромныхъ количествахъ. Продажныя бѣлила не всегда чисты, онѣ часто смѣшиваются съ другими бѣлилами; наиболѣе невиннымъ изъ всѣхъ смѣшеній является подмѣшиваніе размолотаго тяжелаго шпата; такъ какъ тяжелый шпатъ гораздо дешевле свинцовыхъ бѣлилъ, то примѣсь его къ такъ называемымъ чистымъ бѣлиламъ безъ указанія на нее считается фальсификаціей; равнымъ образомъ глина, гипсъ и мѣлъ относятся къ недозволеннымъ примѣсямъ; присутствіе ихъ обнаруживается при обработкѣ бѣлилъ слабою азотной кислотою. Гипсъ, глина, твердый шпатъ остаются не растворенными и при взвѣшиваніи могутъ быть вычислены въ процентномъ отношеніи; свинцовыя бѣлила и мѣлъ растворяются, причемъ мѣлъ, при прибавленіи въ избыткѣ къ раствору азотной кислоты ѣдкаго кали, даетъ бѣлый осадокъ.

Наиболѣе извѣстные сорта свинцовыхъ бѣлилъ:

1. **Кремскія бѣлила, серебряныя бѣлила**, самыя чистыя, безъ посторонней примѣси и притомъ самыя дорогія; онѣ продаются формованными въ плитки, приготовляются изъ чистаго виллахерскаго свинца и сбываются изъ Клагенфурта. (Если послѣ полнаго растворенія въ слабой азотной кислотѣ остается осадокъ, то препаратъ не годенъ).

2. **Венеціанскія бѣлила** состоятъ изъ *равныхъ частей свинцовыхъ бѣлилъ съ порошкомъ тяжелаго шпата*; онѣ имѣютъ форму конусовъ, которые въ большинствѣ случаевъ обвертываются сѣроватосиней бумагой.

Того же качества генуэзскія бѣлила получаются въ ящикахъ по 50 кило.

3. Гамбургскія бѣлила, по качеству ниже венеціанскихъ, состоятъ изъ 2 ч. твердаго шпата и 1 ч. свинцовыхъ бѣлилъ.

5. Тирольскія бѣлила весьма низкій сортъ.

6. Французскія, тенаровскія или клихіеровскія бѣлила весьма бѣлы, но покров-

ная способность ихъ ниже, чѣмъ у кремскихъ бѣлилъ; по способу Тенара онѣ получаются введеніемъ углекислоты въ растворъ уксуснокислаго свинца.

Шифервейсъ — свинцовая известь, изготовленная по голландскому способу приготовленія свинцовыхъ бѣлилъ; свинцовые листы отбиваются въ шифероподобные бѣлые тонкіе листочки. Въ такой формѣ бѣлила не могутъ быть поддѣланы, а потому онѣ цѣнятся въ торговлѣ.

Лучшіе сорта бѣлилъ фабрикуются въ Германіи, въ Остеродѣ въ Гарцѣ, въ Дейтцѣ на Рейнѣ, въ Швейнфуртѣ и Гейльброннѣ. Въ Россіи лучшія свинцовыя бѣлила приготовляются въ Ярославлѣ.

Цинковыя бѣлила, окись цинка, цинковые цвѣты, уступаютъ свинцовымъ бѣлиламъ не своимъ цвѣтомъ, а покровностью; но онѣ имѣютъ большое преимущество передъ ними тѣмъ, что не чернѣютъ на воздухѣ, безъ вреда соединяются со всѣми другими металлами и не обладаютъ столь ядовитыми свойствами. Ихъ приготовляютъ сжиганіемъ цинка въ струѣ воздуха; при этомъ если доступъ воздуха не значителенъ, то часть цинка не окисляется, а переходитъ въ такъ называемую *цинковую пыль*, которая въ настоящее время получается въ торговлѣ, какѣ краска для металловъ и дерева. Бельгійская компанія Vielle Montagne владѣетъ большинствомъ цинковыхъ (галмеевыхъ) копей, имѣетъ во всей Европѣ своихъ коммисіонеровъ, занимающихся торговлей превосходнаго качества цинковыхъ бѣлилъ этой фирмы; онѣ имѣются въ четырехъ сортахъ, продаются въ бочкахъ вѣсомъ въ 50—100 килограммъ и имѣютъ свою печать (красную, зеленую и пр.). Шлезвигскія фабрики продаютъ ихъ въ ящикахъ вѣсомъ въ 50—100 килограммъ. Потребители часто жалуются на то, что окраска цинковыми бѣлилами черезъ нѣкоторое время желтѣетъ; это обстоятельство находитъ себѣ объясненіе въ томъ, что даже самыя чистыя цинковыя бѣлила, будучи весьма рыхлыми, поглощаютъ много масла, а потому при окраскѣ слѣдуетъ тщательно выбирать сортъ масла и кромѣ того остерегаться прибавлять къ краскѣ высушивающія содержащія въ себѣ свинецъ вещества. Цинковыя бѣлила должны вполнѣ растворяться въ азотной кислотѣ, не образуя сильнаго броженія. Цинковая окись при нагрѣваніи желтѣетъ, но при охлажденіи снова принимаетъ свой бѣлый цвѣтъ.

Сѣрнистый цинкъ—весьма красивый рыхлый бѣлый порошокъ; онъ весьма хорошо кроетъ и приготовляется путемъ введенія сѣроводорода въ щелочной растворъ окиси цинка.

Біанка—бѣлыя, не желтѣющія, содержащія перекись цинка, новыя бѣлила, легко комбинируются съ другими окисями, онѣ доставляются въ торговлю фабрикою А. Шмирера, находящеюся въ Фейербахѣ около Штутгарта; онѣ хорошо кроютъ, превосходны для окрасокъ, легко полируются; онѣ примѣняются въ производствѣ цвѣтныхъ бумагъ.

Талькъ, венеціанскій, (см. талькъ) получается въ торговлѣ въ видѣ измельченнаго нѣжнаго, мягкаго, снѣжнобѣлаго, жирнаго на ощупь порошка и употребляется для сатинированія въ обойномъ производствѣ, онъ также служитъ составною частью неядовитыхъ бѣлыхъ и красныхъ румянъ, примѣняется въ видѣ порошка для присыпокъ въ перчатки, сапоги (скользкій порошокъ). Твердость 1; удѣльный вѣсъ 2,74. Талькъ встрѣчается въ сплошныхъ массахъ въ Тиролѣ, Зальцбургѣ и въ Швейцаріи въ пластахъ первобытныхъ горъ и на Уралѣ.

Висмутовыя бѣлила, Blanc de fard, бѣлыя румяны, перлвейсъ, представляютъ или основной азотнокислый висмутъ фармацевтовъ, или основной хлористый висмутъ. Висмутовыя бѣлила получаются осажденіемъ изъ раствора азотнокислаго висмута съ поваренною солью или соляною кислотой. Онѣ ядовиты и чернѣютъ отъ дѣйствія сѣроводорода; благодаря послѣднему онѣ болѣе не употребляются для приготовленія румянъ.

Постоянныя бѣлила, Blanc fixe, баритовыя бѣлила, твердый шпатъ, представляютъ искусственно полученную сѣрнобаріевую соль, приготовляемую осажденіемъ изъ раствора барія съ сѣрнокислою солью или съ сѣрной кислотой. Постоянныя бѣлила получаются въ торговлѣ или въ видѣ нѣжной ослѣпительной бѣлизны кашицы, или въ видѣ чрезвычайно мелкаго снѣжнобѣлаго порошка. Постоянныя бѣлила много разъ предлагались, какъ замѣна свинцовыхъ бѣлилъ; ихъ преимущество передъ послѣдними состоитъ въ томъ, что онѣ не чернѣютъ, совсѣмъ не растворимы, а потому не ядовиты, но зато главный ихъ недостатокъ—

онѣ не хорошо кроютъ. Главное примѣненіе постоянныхъ бѣлилъ въ обойномъ производствѣ, онѣ не дороги и хорошо лощатся; затѣмъ ихъ употребляютъ въ писчебумажномъ производствѣ для изготовленія картона и такъ называемой фарфоровой бумаги, для поддѣлки товаровъ, какъ дешевый суррогатъ въ производствѣ дорогихъ бѣлыхъ издѣлій.

Литолонъ — бѣлая масляная краска, составленная смѣшеніемъ постоянныхъ бѣлилъ съ 10—15% сѣрнокислаго цинка; она не дурно покрываетъ благодаря сѣрному цинку.

Бѣлая трубочная глина, бѣлая глина, бѣлый болюсъ,—не ядовитый суррогатъ для приготовленія бѣлыхъ красокъ низшаго качества. Она продается во Франціи подъ названіемъ Blanc de Bougival.

b) Синія краски.

Шмальта, *синяя краска*, *кобальтовая краска*, *кобальтовая синь*,—представляетъ мелко измельченное, красиваго синяго цвѣта различныхъ оттѣнковъ, кобальтовое стекло. Она приготовляется сплавленіемъ кобальтовой руды съ кварцемъ и поташемъ, охлажденіемъ полученной стекловидной массы въ холодной водѣ, размельченіемъ, отмучиваніемъ, просѣиваніемъ, сортировкой и размѣшиваніемъ до полученія опредѣленной нормы цвѣта. Грубые сорта, подъ названіемъ голубого песка, служатъ для посыпокъ, для приготовленія зернистаго грунта при окрашиваніи и для украшеній. Лучшіе сорта *эшель*, промежуточный между эшелемъ и синимъ пескомъ—*кулёръ* и самый лучшій сортъ, т. е. шмальта наиболѣе богатая содержаніемъ кобальта, — *королевская синь*. Лучшіе сорта шмальты изготовляются изъ саксонскихъ рудниковъ на заводахъ Sächsisches Blaufarbenwerks konsortium. Продажа продуктовъ этихъ фабрикъ производится по твердо установленнымъ цѣнамъ въ гарантированныхъ правительствомъ главныхъ складахъ въ Лейпцигѣ. Главными покупателями лучшихъ сортовъ шмальты, получаемой съ саксонскихъ заводовъ, являются англичане и французы, изготовляющіе изъ нея масляныя и акварельныя краски, которыя въ готовомъ видѣ получаются за дорогую цѣну изъ Парижа и Лондона. Шмальта Ламберта изготовляется въ Парижѣ изъ германскаго сыраго матеріала Paillard successeur'омъ. Секретъ приготовленія столь извѣстныхъ акварельныхъ красокъ состоитъ въ пропорціональномъ отношеніи красящаго со связующимъ веществомъ, въ особенности въ выборѣ послѣдняго и въ высшей степени тщательномъ растираніи ихъ. *Шмальта* еще употребляется для окрашиванія въ синій цвѣтъ стекла, фарфора, фаянса, для подсиниванія бумаги.

Шмальта не измѣняется отъ дѣйствій воздуха, свѣта, сырости и кислотъ.

Кобальтультрамаринъ или *Тенарова синь*, также королевская синь, кобальтовая синь, синь Лейтнера есть алюминатъ кобальта, т. е. препаратъ, составленный изъ закиси кобальта и глинозема; онъ получается смѣшеніемъ растворовъ квасцовъ и закиси кобальта, осажденіемъ содою, промываніемъ, высушиваніемъ и накаливаніемъ образовавшагося остатка. Присутствіе фосфорной или мышьяковистой кислоты увеличиваетъ красоту кобальтультрамарина; онъ цѣнится какъ превосходная, устойчиваясиняя акварельная, масляная краска и употребляется для окрашиванія фарфора, искусственныхъ цвѣтовъ, при отпечатываніи банковыхъ счетовъ. Саксонскіе заводы производства синихъ красокъ отпускаютъ ее за печатью и штемпелемъ общества въ семи сортахъ, въ пакетахъ по $^1/_1$, $^1/_2$ и $^1/_4$ фунтовъ (1 фунтъ=$^1/_2$ К.)

Коэлинъ (Coeruleum, Bleu céleste)—оловянно-кобальтовая соль. Коэлинъ цѣнится болѣе другихъ кобальтовыхъ красокъ въ приготовленіи акварельныхъ и масляныхъ красокъ, искусственныхъ цвѣтовъ, такъ какъ онъ не теряетъ своихъ тоновъ. Коэлинъ свѣтлосиняя краска, онъ приготовляется въ Лондонѣ и саксонскими фабриками производства красокъ и употребляется по преимуществу въ обойномъ и малярномъ производствахъ. Коэлинъ *не ядовитъ*.

Ультрамаринъ, *Outremer*, *Bleu d' Outremer*, *лазуревый синій камень*; въ прежнее время, когда его извлекали изъ настоящаго *лазуреваго камня* (Lapis lazuri), онъ представлялъ превосходную въ Римѣ приготовляемую очень дорогую масляную краску, которая цѣнилась на вѣсъ золота. Въ настоящее время онъ приготовляется искусственно на европейскихъ фабрикахъ въ количествѣ около 250000 центнеровъ — изъ каолина, глауберовой соли, соды, сѣрнокислаго натра, сѣры и угольнаго порошка. Ультрамаринъ въ высшей степени нѣжный лазуревосиняго цвѣта, не растворимый въ водѣ порошокъ; онъ *ничего не долженъ ей отдавать при выще-*

лачиваніи; щелочные растворы на него не дѣйствуютъ, но слабыя кислоты обезцвѣчиваютъ его выдѣленіемъ сѣроводорода.

Ультрамаринъ употребляется для окрашиванія и выбѣлки по известковому грунту, въ акварельной живописи на стеклѣ, въ печатаніи обой, въ приготовленіи цвѣтной бумаги, въ печатаніи различныхъ тканей и въ особенности для „синенія“, т. е. для приданія бѣлаго цвѣта предметамъ имѣющимъ желтоватый оттѣнокъ. Синій цвѣтъ ультрамарина придаетъ бѣлизну грязножелтымъ оттѣнкамъ. Ультрамариномъ синятъ полотно (синеніе бѣлья), бумажную массу, известковое молоко прибѣленіи, крахмалъ, стеариновую массу въ свѣчномъ производствѣ, а также сахаръ. (Слишкомъ синій сахаръ при растворенiи въ водѣ оставляетъ на днѣ со суда осадокъ синяго ультрамарина; при приготовленіи фруктовыхъ сироповъ не должны употребляться такіе сорта сахара, такъ какъ фруктовыя кислоты выдѣляютъ изъ ультрамарина сѣроводородъ придающій сиропу дурной вкусъ и дурной запахъ.

Лучшіе сорта ультрамарина доставляются въ Германіи нюренбергскими фабриками (49 сортовъ въ порошкахъ, 4—въ шарикахъ) затѣмъ швейнфуртскими (28 сортовъ въ порошкахъ, 7—въ шарикахъ), Линденомъ около Ганновера, фарфоровымъ заводомъ въ Мейссенѣ, королевской лаутерерской фабрикой, Вильгельмомъ Бюхнеромъ, изъ Пфунгстадта и пр. Германія съ 23 фабриками и 1500 рабочими производитъ ежегодно 6580000 килограммъ ультрамарина; изъ этого числа въ самой Германіи продается 294000 килограммъ и вывозится 3640000 килограммъ. Французскія фабрики производятъ 2500000 килограммъ ультрамарина.

Ультрамаринъ не ядовитъ.

Горная синь, Cendres bleues, *Bleu de montagne*, *известковая синь* — краснваго небесносиняго цвѣта довольно прочная краска. Она получается осажденіемъ изъ мѣднаго раствора съ каліемъ, смѣшиваніемъ и растираніемъ сырого осадка съ небольшимъ количествомъ извести. Сырая горная синь представляетъ въ видѣ Cendres bleues en pâte цѣнную для обойныхъ фабрикантовъ краску. Она употребляется въ печатаніи обоевъ и для фресковой живописи; растертая съ масломъ, она принимаетъ зеленый цвѣтъ, кислоты растворяютъ ее съ выдѣленіемъ углекислоты, причемъ она получаетъ синій или зеленый цвѣтъ; при накаливаніи она становится черной. Она ядовита. Лучшій сортъ горной сини доставляется въ торговлю изъ Англіи въ бочкахъ вѣсомъ каждая въ одинъ центнеръ.

Нейвидерская синь аналогична предъидущей, называется еще *известковой синью*; она получается осажденіемъ нашатыря съ известью. Тѣмъ же свойствомъ обладаетъ *бременская синь*—гидратъ окиси мѣди.

Сурьмяная синь получается осажденіемъ сурьмянаго раствора желѣзистосинеродистымъ кали. Она красиваго синяго цвѣта, съ трудомъ отличается отъ ультрамарина и при смѣшеніи съ хромовой желтью даетъ зелень сходную съ швейнфуртской зеленью. Она употребляется въ производствѣ искусственныхъ цвѣтовъ.

Берлинская лазурь (см. желѣзные препараты)—темносиняго цвѣта, отличается блескомъ мѣди, не растворяется въ водѣ и спиртѣ, разлагается въ щелочныхъ растворахъ. Соотвѣтственно способу приготовленія различаютъ три сорта берлинской лазури: а) *нейтральная берлинская лазурь* (*парижская синь*, *эрлангенская синь*, *гамбургская синь*) получается осажденіемъ раствора желтой кровяной соли хлористымъ желѣзомъ или другою солью окиси желѣза; b) *основная берлинская лазурь* образуется осажденіемъ желтой синильной соли растворомъ соли закиси желѣза; полученный осадокъ въ началѣ бѣлаго цвѣта и только при окисленіи на воздухѣ или при дѣйствіи окисляющихъ агентовъ становится синимъ; растворимость берлинской лазури въ водѣ зависитъ отъ присутствія не разлагаемой желтой кровяной соли.

c) **Продажная берлинская лазурь** т. е. смѣсь нейтральной съ основною солью.

Растворимая берлинская лазурь. Чистая берлинская лазурь растворяется въ щавелевой кислотѣ (основная берлинская лазурь (см. выше)—въ избыткѣ желѣзисто синероднаго кали); нѣсколько дорогая, но легко растворимая берлинская лазурь получается осажденіемъ водяного раствора іодистаго желѣза избыткомъ желѣзисто синеродистаго кали, и смѣшеніемъ эфироспиртоваго раствора хлористаго желѣза съ водянымъ растворомъ желѣзистосинеродистаго кали.

Берлинская лазурь по преимуществу употребляется, какъ водяная и клеевая краска, рѣже какъ масляная; главнымъ же образомъ она употребляется при крашеніи

шерсти, хлопчатой бумаги и въ ситцепечатаніи.

Турнбульская синь аналогична берлинской лазури, получается осажденіемъ изъ красной кровяной соли съ растворомъ закиси желѣза.

c) Желтыя краски:

Охра, *желтая земля*, *золотистая охра*, *китайская желть*, *шёнгельбъ*, Chamois, terra di Sienna *леммская земля*, *желтая*, *содержащая окись желѣза глина*—мягкій землистый минералъ, болѣе или менѣе грязно-матоваго желтаго цвѣта, легко кроетъ и растирается; она продается въ бочкахъ въ видѣ болѣе или менѣе мелкаго желтаго или сѣрожелтаго порошка. Желтая земля—самая обыкновенная охра по преимуществу примѣняется въ качествѣ бѣлильнаго матеріала; она не ядовита. Лучшіе сорта встрѣчаются въ Гофенѣ около Штутгарта.

Свинцовый глетъ, серебряный глетъ, окись свинца добывается горнозаводскимъ путемъ при выдѣленіи серебра изъ свинца. Лучшіе сорта глета изъ Виллахера, Тарновитцера; англійскій blaquet чище саксонскаго, рейнскаго и гарцскаго глета. Англійскій глетъ по своей чистотѣ охотно употребляется, но онъ содержитъ мало окиси мѣди, содержаніемъ мѣди богатъ гарцскій глетъ. Окись мѣди узнается тѣмъ, что при дѣйствіи амміака на глетъ, онъ становится синимъ. Свинцовый глетъ притягиваетъ на воздухѣ углекислоту, а потому часто выдѣляетъ ее при дѣйствіи на него кислотъ Въ *азотной кислотѣ* чистый глетъ растворяется легко.

Хромовая желть, *хромовосвинцовая соль*, *парижская*, *лейпцигская*, *цвикауерская*, *готеерская*, *гамбургская*, *царская*, *новая*, *лимонная желть*, *кронгельбъ* — очень красиваго, чисто лимонно-желтаго цвѣта, иногда темно-оранжеваго. Хромовая желть получается осажденіемъ раствора сахарнаго свинца хромокислымъ кали. Она безъ запаха, безъ вкуса, яркаго цвѣта, не растворяется въ водѣ, смѣшивается почти со всѣми красками и необыкновенно хорошо кроетъ. Она встрѣчается въ продажѣ въ смѣшаніи съ тяжелымъ шпатомъ, гипсомъ, талькомъ и пр. Чистота хромовой желти испытывается дѣйствіемъ на нее *щелочныхъ растворовъ*, въ которыхъ чистая хромовая желть *растворима вполнѣ*. Хромовая желть *ядовита*.

Кельнерская желть представляетъ смѣшеніе хромовокислой окиси свинца, гипса и сѣрнокислой окиси свинца.

Кассельская желть, *минеральная желть*, *желть Тернера*, *парижская желть*, *веронская желть*,—золотистожелтая свинцовая краска изобрѣтенная въ Англіи Тернеромъ; она приготовляется въ Касселѣ Флюгелемъ сплавленіемъ 10 ч. сурика съ 1 ч. нашатыря и употребляется какъ краска; она ядовита.

Неаполитанская желть, *неаполитанская земля*, jaune de Naples, jaune minéral,—сурьмяносвинцовая соль получаемая сплавленіемъ и слабымъ прокаливаніемъ 1 ч. рвотнаго камня, 2 ч. азотносвинцовой соли, 4 ч. поваренной соли, и послѣдовательнымъ выщелачиваніемъ въ водѣ; она цѣнится какъ масляная краска; ядовита.

Ультрамариновая желть, *баритовая желть*, *хромбаритовая соль*, получается осажденіемъ изъ раствора хромокаліевой соли съ баритовою солью, кроетъ слабо, не чернѣетъ отъ сѣроводорода, ядовита.

Цинковая желть получается аналогичнымъ образомъ изъ раствора цинковой соли и хромокаліевой соли, употребляется въ ситцепечатаніи.

Кадміевая желть — сѣрнокадміевая соль, чистаго желтаго цвѣта. Какъ нѣжный препаратъ она дорога и потому употребляется только въ живописи; она ядовита.

Аурипигментъ, *оперментъ*, *желтый мышьякъ*, *королевская — персидская — китайская — испанская желть*. *Трехсѣрнистый мышьякъ* получается въ торговлѣ въ естественномъ видѣ или въ видѣ искусственно приготовленнаго препарата; онъ образуетъ желтые, плотные куски съ блестящимъ изломомъ; въ растертомъ видѣ онъ даетъ хорошо кроющія водяную и масляную краски. Желтый мышьякъ не долженъ смѣшиваться со свинцовыми бѣлилами, такъ какъ при этихъ условіяхъ краски чернѣютъ. Лучшій естественный аурипигментъ получается изъ Персіи, менѣе хорошій изъ Босніи и Сербіи. Аурипигментъ при нагрѣваніи вполнѣ улетучивается и при испареніи распространяетъ чесночный запахъ; онъ очень ядовитъ.

d. Зеленыя краски:

Швейнфуртская зелень, *горная—англійская—императорская — кассельская — лейпцигская—майская—митисовая — мягкая—новая—нейвидерская—настоящая—патентовая—парижская—швейцарская—вюрибургская зелень*; въ

смѣси съ хромовою желтью: *попугайная — базлерская зелень*, въ чистомъ состояніи представляетъ соединеніе нейтральной уксусномѣдной соли съ мышьяковомѣдной солью; Швейнфуртская зелень самая красивая, самая яркая и любимѣйшая, но въ то же время наиболѣе опасная, самая ядовитая изъ всѣхъ зеленыхъ красокъ. Она употребляется какъ водяная и масляная краска; она не должна накладываться на известь *); съ масломъ она кроетъ не хорошо, но зато высыхаетъ скоро; она не растворима въ водѣ, но при долгомъ кипяченіи разлагается и становится коричневой. Несмотря на ея красоту ее слѣдуетъ совсѣмъ исключить при изготовленіяхъ обой, окрашиваніи дѣтскихъ игрушекъ, тарлатана идущаго на бальныя платья; тарлатанъ тѣмъ болѣе опасенъ, что нерастворимая желть наносится на ткань помощью клейстера и легко отстаетъ при слабомъ треніи и встряхиваніи. (Тѣмъ количествомъ швейнфуртской зелени, которое получается при встряхиваваніи бальнаго платья въ продолженіи однаго часа, можно отравить большую собаку). Аналогичная со швейнфуртской зеленью по составу есть *зелень Шееле*, минеральная зелень, шведская зелень, состоящая изъ мышьяковой кислоты и окиси мѣди съ желтымъ до темножелтаго оттѣнками; она очень ядовита.

Зелень Гентеле — оловянномѣдная соль; красиваго, чистаго желтаго цвѣта, ядовита.

Зелень Кассельмана получается въ видѣ очень красиваго зеленаго осадка при смѣшеніи кипящаго раствора мѣднаго купороса съ горячимъ растворомъ уксусно натровой соли.

Ярь-мѣдянка, Verdet, *Vert de gris*—уксусномѣдная соль, которая получается въ торговлѣ изъ Голландіи въ видѣ *средней* или *кристаллической ярь-мѣдянки* и также подъ названіемъ перегнанной ярь-мѣдянки и состоящей изъ темнозеленыхъ, прозрачныхъ, хорошо образованныхъ кристаллическихъ сростковъ, которые при вывѣтриваніи становятся съ поверхности свѣтлѣе и не прозрачными. Средняя ярь-мѣдянка получается растворенiемъ обыкновенной, основной ярь-мѣдянки въ горячемъ уксусѣ и послѣдовадельной кристаллизаціей. Основная ярь-мѣдянка образуетъ синезеленые, непрозрачные, твердые, или хрупкіе куски, которые по преимуществу получаются, какъ побочный продуктъ при производствѣ вина въ Монпелье (слои ярь-мѣдянки получаемые на мѣдныхъ листахъ при дѣйствіи на нихъ выжимки винограда), откуда она и отпускается въ торговлю. Оба сорта ярь-мѣдянки употребляются какъ масляная и водяная краски, также для приготовленія мѣдныхъ красокъ, въ красильномъ производствѣ и печатномъ дѣлѣ, при золоченіи они ядовиты.

Кобальтовая зелень, *зелень Ринмана*. Состоя изъ кобальта и окиси цинка она очень красива и прочна, отличается постоянствомъ къ свѣту и воздуху, не ядовита и доставляется саксонскими заводами производства синихъ красокъ въ видѣ краски самаго лучшаго качества и различныхъ оттѣнковъ.

Нюрнбергская зелень получается въ торговлѣ въ различныхъ оттѣнкахъ и состоитъ изъ смѣси хромовой окиси, окиси олова съ сѣрнобаритовою солью, она не ядовита.

Постоянная зелень, *зелень Викторія*, имѣетъ составъ аналогичный составу нюрнбергской зелени, съ мѣняющимся количествомъ хромовой окиси.

Три послѣдніе сорта зелени употребляются въ обойномъ производствѣ, для приготовленія масляной и водяной красокъ.

Зеленая киноварь, *масляная зелень, листьевая — резедовал — миртовая — американская зелень* представляетъ тѣсное смѣшеніе въ различныхъ пропорціяхъ берлинской лазури съ хромовою желтью. Она цѣнится какъ масляная краска, не должна быть употребляема для покрытія извести, такъ какъ при этомъ условіи она желтѣетъ. (Названіе киновари придается въ послѣднее время всевозможнымъ другимъ краскамъ, частью для введенія въ заблужденіе, частью для обозначенія большой яркости красокъ.

Сурьмяная зелень, *сурьмяная синь*, есть тѣсное смѣшеніе съ хромовой или цинковою желтью; она дорога, но весьма яркаго цвѣта и представляетъ весьма мелкій порошокъ; она не должна покрывать известковаго грунта.

Зеленый ультрамаринъ въ сущности есть недоконченный синій ультрамаринъ; онъ не ядовитъ, но не красивъ и разлагается кислотами.

Салонная зелень — прекрасно кроетъ, упо-

*) Известь всасываетъ углекислоту, почему краска принимаетъ некрасивый желтоватый оттѣнокъ.

требляется, какъ масляная и водяная краска, весьма постоянна къ дѣйствію свѣта и воздуха; она весьма элегантная краска мягкаго, нѣжнаго тона, при свѣтѣ остается чистаго, нѣжнаго зеленаго цвѣта и предпочитается другимъ зеленымъ краскамъ для окраски въ большихъ помѣщеніяхъ, залахъ, общественныхъ помѣщеніяхъ, комнатахъ. Она отпускается въ торговлю А. Шмиромъ въ Штутгартѣ; она не ядовита.

Горная зелень, *Cendres vertes*, *vert de Montagne*, *брауншвейгская зелень* есть углекислая мѣдная соль, получающаяся осажденіемъ изъ раствора мѣднаго купороса, содою и послѣдовательнымъ промываніемъ осадка въ горячей водѣ. Она яркозеленаго цвѣта, ядовита. Нанесенная на свѣжую известковую стѣну она переходитъ въ синій цвѣтъ.

Зеленая земля, *terre verte de Verone*,—минеральная зелень встрѣчающаяся по преимуществу въ Италіи на **Monte Baldo**, около Вероны, въ Тиролѣ, Богеміи и на Кипрѣ. Удѣльный вѣсъ 2,5—2,8. Красящее вещество краски есть магнитная окись желѣза, оно соединено съ кремневой кислотой, окисью магнезіи и каліемъ. Оттѣнки различны: ярьмѣдянковый, луковичный, оливковый, сѣрый, чернозеленый; хорошо промытый порошокъ жиренъ на ощупь. Зеленая земля есть прочная водяная, известковая, масляная краска и не ядовита. Накаленная она можетъ употребляться, какъ красная краска. Наиболѣе цѣнима *веронская земля*.

е) Красныя краски.

Киноварь. Лучшій сортъ Vermillon, Vermilon de Chine, de Hollande. Киноварь превосходная красная покровная, въ высшей степени яркая краска, она получается въ естественномъ состояніи въ видѣ горной киновари и искуссвенно изъ ртути и сѣры. Почти вся продажная киноварь искусственная. Она приготовляется или *сухимъ путемъ*: растираніемъ ртути съ сѣрой и сублимаціей полученной черной смѣси въ желѣзныхъ или изъ обожженой глины сосудахъ (заводскимъ способомъ, что по преимуществу практикуется въ Голландіи и Идріи), или *мокрымъ путемъ*, нагрѣвая черную сѣрнортутную соль съ растворомъ сѣрнокаліевой соли. Киноварь, приготовленная мокрымъ путемъ, предпочитается, такъ какъ ея красный цвѣтъ болѣе чистъ. Наиболѣе цѣнима *китайская киноварь*, приготовляемая мокрымъ путемъ (см. ртуть). Киноварь ни въ какомъ случаѣ не должна содержать въ себѣ посторонніхъ примѣсей; ее испытываютъ нагрѣваніемъ: если получается осадокъ, то она не годится для дѣла, такъ какъ киноварь не осаждается, а улетучивается. Киноварь употребляется какъ масляная и акварельная краска; въ большомъ количествѣ въ производствѣ краснаго сургуча (шеллаковыя палочки окрашенныя киноварью), какъ краска для печатанія, причемъ употребляется только киноварь, полученная мокрымъ путемъ, потому что киноварь, полученная сублимаціей, темнѣетъ въ присутствіи мѣдныхъ листовъ. Киноварь не ядовита.

Хромротъ, *хромовая киноварь*, *красная киноварь*—основная хромовосвинцовая соль, получается сплавленіемъ смѣси изъ хромовой желти съ селитрой, или при дѣйствіи щелочнокаліеваго раствора на хромовую желть. Хромротъ-краснаго цвѣта киноварь, не отличается особенною яркостью, цвѣтъ его темнѣетъ въ присутствіи сѣроводорода.

Сурикъ, *Minium*, *парижская красная краска*, *сатурнова киноварь*, *оранжевый сурикъ*, *турецкій сурикъ* представляетъ соединеніе окиси свинца съ перекисью свинца и получается нагрѣваніемъ окиси свинца въ печи при доступѣ воздуха; чѣмъ лучше промытъ сурикъ, чѣмъ мельче отдѣльныя зернышки суриковаго порошка, тѣмъ живѣе, ярче краски и тѣмъ болѣе цѣнится препаратъ. Продажный сурикъ часто фальцифицируется порошкомъ краснаго карандаша, желѣзнякомъ, прокаленной охрой и др.; всѣ эти примѣси обнаруживаются, если взятую пробу сильно нагрѣть, накалить; сурикъ остается въ видѣ желтой окиси свинца, между тѣмъ какъ примѣшанныя вещества сохраняютъ свой красный цвѣтъ. Сурикъ употребляется, какъ масляная краска, какъ краска для печатанія; въ производствѣ флинтгласа, въ приготовленіи глазури, лаковъ, металлическихъ замазокъ, бурой перекиси свинца, въ спичечномъ производствѣ и пр. Онъ ядовитъ.

Реальгаръ, *красный мышьякъ*, *рубиновая сѣра*, *сандаракъ*, *сѣрнистый мышьякъ*, встрѣчается въ природѣ въ кристаллахъ, а также приготовляется искусственно сплавленіемъ сѣры съ избыткомъ мышьяка или мышьяковой кислоты. Реальгаръ представляетъ

рубиновокрасную массу съ раковистымъ изломомъ; смѣшанный съ азотнокислымъ каліемъ и зажженный, онъ сгораетъ, образуя бѣлый блестящій свѣтъ; отсюда его примѣненіе для бѣлаго бенгальскаго огня (24 ч. селитры, 7 ч. сѣры, 2 ч. реальгара); иногда реальгаръ употребляется, какъ краска, и весьма часто въ перчаточномъ производствѣ для очищенія кожъ отъ шерсти.

Пинккулеръ—хромовооловянная соль представляетъ красноватофіолетовый порошокъ, употребляемый, какъ масляная и водяная краска, преимущественно для приготовленія темнофіолетоваго, розоваго цвѣта глазури на фарфорѣ.

Кровавикъ, *мумія*, *желѣзный сурикъ*, *красная охра*, *парижская - неаполитанская - индійская красная краска*, *прокаленная охра*, *красная или жженая Terra di Sienna*, *красный болюсъ*, *красная земля*, *Caput mortuum*, *колькотаръ*, *Crocus martis*—всѣ они представляютъ окись желѣза въ болѣе или менѣе чистомъ состояніи, съ меньшимъ или большимъ содержаніемъ глины. Всѣ эти препараты не красивы, но весьма постоянны и не ядовиты.

f) Коричневыя краски:

Болюсъ, *леммоская земля*, *сіенская земля*, *сфрагидъ*, *Terra sigillata*, *Terra di Sienna*—глина, содержащая желѣзо, желтокраснаго до желтокоричневаго или коричневокраснаго цвѣта; онъ употребляется въ болѣе желтоватыхъ оттѣнкахъ для грунтованія при золоченіи; кромѣ того онъ употребляется для изготовленія глиняныхъ трубочекъ, мелкихъ глиняныхъ издѣлій; въ желтокоричневыхъ оттѣнкахъ какъ коричневая краска—terra di Sienna въ живописи масляными и водяными красками. Армянскій болюсъ желтокраснаго цвѣта не доставляется съ востока, но добывается въ Богеміи. Жженный болюсъ извѣстенъ подъ названіемъ: *Коричневой краски Mahagon*—краснокоричневая краска.

Умбра, землистая умбра. Подъ умброй понимаютъ двѣ различнососта́вленныя землистыя коричневыя минеральныя краски; одна *кипрская* или *турецкая* (жженая *голландская*) *умбра* представляетъ глинистый желѣзнякъ землистаго характера, растворяющійся, печеночно-каштановаго-коричневаго цвѣта; ея болѣе темный тонъ зависитъ отъ примѣси марганца; при дуновеніи на нее она издаетъ запахъ глины, употребляется въ торговлѣ ма́ло.

Аналогичный ей продуктъ встрѣчается въ Тюрингіи и продается въ большомъ количествѣ взамѣнъ турецкой подъ названіемъ *консдорфской умбры*.

Кельнская умбра, кельнская земля, кельнская коричневая краска, кассельская коричневая краска, испанская коричневая краска, коричневая краска Вандика, эйзенахская коричневая краска представляетъ порошокъ темнобураго угля; въ началѣ кельнская умбра выступила въ видѣ суррогата, а въ настоящее время совершенно вытѣснила съ рынка настоящую умбру. Добытая около Кельна и въ Тюрингенѣ земля сначала промывается, формируется въ куски и въ формѣ кубовъ идетъ въ торговлю. Она много употребляется какъ масляная и водяная краска и въ особенности для выжиганія на деревѣ, для окраски кожи, для поддѣлки нюхательнаго табака, для приготовленія лучшаго сорта коричневой краски, такъ называемаго *коричневаго кармина* (получается растворе́ніемъ умбры въ растворѣ ѣдкаго кали и осажде́ніемъ кислотами). Умбра не ядовита. Подъ названіемъ *кассельской коричневой краски* въ торговлѣ имѣется аналогичный коричневому кармину препаратъ, приготовляемый въ Касселѣ (въ Габихтсвальдѣ), *вадъ*, *марганцовая пѣна*, *марганцовая коричневая краска*, *минеральный бистеръ*,—естественная, темнокоричневая, состоящая изъ *марганцоваго соединенія*, мало употребляемая краска.

Бреславская коричневая краска, химическая коричневая краска, коричневая краска Гатгетса—желѣзоціанистая мѣдь, получающаяся осажде́ніемъ мѣднаго купороса съ желтою кровяною солью.

g) Между черными красками слѣдуетъ назвать графитъ (см. выше), *аспидный сланецъ* и аналогичную имъ по составу *минеральную черную краску*, *сланцевую чернь*.

Желѣзночерный цвѣтъ или **желѣзная бронза**, представляетъ размельченную въ порошокъ сурьму; онъ употребляется для приданія гипсовымъ фигурамъ видъ чугунновылитыхъ. Онъ хорошо полируется треніемъ и очище́ніемъ щеткой.

Золотыя — серебряныя краски. Бронзовыя краски. Настоящая золотая и серебряная бронза. Такъ называемая *крица*, т. е. отбросъ, полученный при изготовленіи сусальнаго или листоваго золота или серебра, расти-

рается вмѣстѣ съ аравійскою камедью или медомъ въ нѣжную кашицу на каменныхъ плитахъ или машинами, затѣмъ отмытый и просушенный порошокъ — *бронзовая пыль* пускается въ торговлю, или въ соединеніи съ какимъ-нибудь связующимъ веществомъ идетъ на приготовленіе раковистаго, муссивнаго золота, или серебра, употребляемыхъ въ живописи.

Алюминіевая бронза представляетъ мелкоизмельченный порошокъ *металлическаго алюминія*. Она имѣетъ бѣлосеребристый цвѣтъ и имѣетъ большое преимущество передъ бронзой, она не чернѣетъ отъ сѣроводорода.

Поддѣльныя бронзовыя краски приготовляются изъ отбросовъ не настоящаго листового золота (окрашеннаго въ соотвѣтственный цвѣтъ мѣднаго сплава) тѣмъ же способомъ, какъ и настоящія; онѣ получаются въ различныхъ оттѣнкахъ желтаго цвѣта: блѣдножелтаго, зеленожелтаго, лимоннобронзоваго, чистожелтаго, оранжеваго, яркокраснаго, кармазиннаго, карминнаго, цвѣта красной мѣди, зеленаго (получаемаго при осторожномъ нагрѣваніи сплавовъ съ соотвѣтствующими побѣжалыхъ цвѣтовъ красками) и встрѣчаются въ торговлѣ въ видѣ поддѣльнаго бронзировальнаго порошка или поддѣльнаго муссивнаго золота.

Муссивное золото представляетъ сильно блестящія, нѣжныя чешуйки *двойной сѣрнооловянной соли*, получаемой накаливаніемъ смѣси изъ олова, сѣры, амміака и ртути.

Поддѣльная серебряная краска—аналогична поддѣльной золотой бронзѣ, получается изъ отбросовъ оловянноцинковаго сплава.

Брокатъ представляетъ мелкочешуйчатый порошокъ, получаемый превращеніемъ въ порошокъ слюды. Брокатовыя краски весьма часто бываютъ окрашены растворами красящихъ веществъ.

Химическіе продукты.

Обработка не металлическихъ элементовъ и ихъ простыхъ соединеній.

Бромъ=представляетъ темнокраснобураго цвѣта жидкость, удѣльнаго вѣса 3,1872. Бромъ кипитъ при 45° С., а при—7° С. застываетъ въ буросвинцоваго цвѣта чешуйчатую кристаллическую массу. Бромъ при обыкновенной температурѣ летучъ, обладаетъ напоминающимъ хлоръ непріятнымъ запахомъ и при вдыханіи его въ незначительномъ количествѣ дѣйствуетъ раздражающе, вызывая кашель. Пары брома весьма ядовиты. Въ спиртѣ и эфирѣ онъ легко, а въ водѣ менѣе растворимъ (1 : 33). Летучесть его настолько велика, что его слѣдуетъ сохранять въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ и по возможности подъ водою. Онъ употребляется въ фотографіи, для полученія извѣстныхъ чайныхъ красокъ, для дезинфекціи и проч. Ежегодное его производство около 2.450 центнеровъ; изъ нихъ на долю Стассфурта приходится 700 центнеровъ. Въ видѣ сырого продукта онъ добывается изъ маточныхъ разсоловъ нѣкоторыхъ соляныхъ промысловъ, напримѣръ въ Шенебекѣ, около Магдебурга, въ Онандагѣ, въ штатѣ Нью-Іоркъ, въ Стассфуртѣ и пр.

Іодъ—получается въ видѣ черносѣраго кристаллическаго съ металлическимъ блескомъ порошка, или въ видѣ болѣе крупныхъ кристаллическихъ листочковъ, удѣльнаго вѣса 4,94. При обыкновенной температурѣ онъ медленно, при высокой быстро испаряется, образуя фіолетовые пары съ характернымъ запахомъ. Онъ мало растворимъ въ водѣ, легко въ спиртѣ и жирѣ, въ растворѣ іодистаго кали, въ сѣрнистомъ углеродѣ, хлороформѣ, бензолѣ и въ растворѣ сѣрнистонатріевой соли. Присутствіе іода узнается тѣмъ, что растворъ его съ крахмаломъ или съ крахмальнымъ клейстеромъ окрашиваетъ ихъ въ синій цвѣтъ. Въ торговлѣ іодъ часто поддѣлывается графитомъ или угольнымъ порошкомъ, что легко обнаруживается сулемовой пробой или же растворомъ сѣрнистонатріевой соли; чистый іодъ не долженъ давать осадка. Іодъ извлекается изъ кельпа и варека (такъ называется сплавленная зола морскихъ водорослей). Центромъ производства служитъ Глазго въ Шотландіи (12 заводовъ); кромѣ того имѣются заводы въ Ирландіи (2 завода) и во Франціи (2 завода). Іодъ въ большомъ количествѣ употребляется въ фотографіи, въ производствѣ іодистаго кали и другихъ препаратовъ іода, также для приготовленія нѣкоторыхъ красокъ изъ каменноугольной смолы (анилиновая краска). Ежегодное производство іода равняется въ Шотландіи 10,000 тоннъ, заключающихъ 50—60000 килограммъ іода; во Франціи—16,000 тоннъ = 81,000 кило-

граммъ іода; Чили и Перу могли бы производить до 900,000 килограммъ іода, если бы можно было извлечь весь іодъ изъ маточныхъ разсоловъ.

Сѣра—встрѣчается въ природѣ въ кристаллическомъ и аморфномъ свободномъ состояніи, въ особенности въ вулканическихъ мѣстностяхъ; въ чистомъ видѣ она желтаго цвѣта; въ смѣси съ землистыми частицами она сѣраго или бураго цвѣта, она можетъ просвѣчивать, не просвѣчивать и въ большинствѣ случаевъ лоснить. Твердость 2; удѣльный вѣсъ 2. Сѣра легко плавится, испаряется и зажженая горитъ едва свѣтящимъ голубымъ пламенемъ, развивая сильно пахнущій удушливый, вызывающій кашель, газъ (сѣрнистая кислота). Сѣра весьма распространена не только въ свободномъ самородномъ состояніи, но и въ соединеніи съ другими элементами, причемъ сѣрнокислыя соли образуютъ цѣлые кряжи горъ. Наибольшее количество добывается изъ самородныхъ сѣрныхъ рудъ, такъ какъ обработка рудъ представляется наиболѣе легкой (сублимированіе). Въ продажѣ сѣра получается во 1-хъ въ сыромъ состояніи съ 89—96% сѣры въ формѣ глыбъ, тупыхъ пирамидъ, вѣсомъ въ 50—60 килограммъ, или разбитая на куски; во 2-хъ, въ видѣ раффинированной сѣры—*черепковая сѣра* и въ видѣ мелкаго кристаллическаго порошка — *сѣрнаго цвѣта*; въ послѣднемъ случаѣ она менѣе чиста, содержитъ обыкновенно сѣрную кислоту. Сѣра благодаря своей легкой воспламеняемости и тягучести при плавленіи употребляется въ приготовленіи пороха, спичекъ (причемъ употребляется раффинированная сѣра), сѣрныхъ палочекъ или полосокъ, употребляемыхъ при окуриваніи винныхъ бочекъ (бумажныя и полотняныя полоски пропитываются жидкой сѣрой; болѣе тонкія полоски, съ которыхъ не капаетъ сѣра—лучшія; толстыя полоски, съ которыхъ стекаетъ сѣра, выбрасываются, потому что сѣра современемъ сообщаетъ вину дурной вкусъ); сѣра служитъ предохранительной посыпкой виноградниковъ во время виноградныхъ болѣзней (на это употребляется почти пятая часть сѣры), она употребляется для пропитыванія сѣрой каучука и гуттаперчи (для *вулканизаціи* и въ приготовленіи твердаго рогового каучука—эбонита) съ цѣлью приданія имъ прочности, эластичности, трердости; для замазокъ; изъ сѣры добываютъ заводскимъ путемъ сѣрнистую кислоту, которая въ свою очередь служитъ исходнымъ продуктомъ для полученія цѣлаго ряда химическихъ препаратовъ, по преимуществу *сѣрныхъ кислотъ;* она служитъ еще для приготовленія ультрамарина, киновари, сѣроуглерода и проч. Сѣра получается по преимуществу изъ Сициліи. Въ Россіи сѣра встрѣчается на Кавказѣ въ Дагестанской, Ферганской областяхъ, затѣмъ въ Казанской, Симбирской, Кѣлецкой губерніяхъ, въ Камчаткѣ и на Уралѣ (Саймовское мѣсторожденіе).

Сѣра получается также какъ побочный продуктъ при извлеченіи металловъ изъ сѣрнаго колчедана, при добываніи свѣтильнаго газа и соды (каменный уголь, обрабатываемый ежегодно въ Лондонѣ для добыванія свѣтильнаго газа, содержитъ 10000 тоннъ сѣры).

Flores sulfuris loti—представляютъ промытый сѣрный цвѣтъ употребляемый въ медицинѣ и для фейерверка. Обыкновенный сѣрный цвѣтъ промывается до тѣхъ поръ, пока промывная вода реагируетъ кисло.

Осадочная сѣра, *сѣрное молоко*, *Lac sulfuris*,—въ высшей степени нѣжный, желтовато бѣлаго цвѣта порошокъ, получаемый осажденіемъ изъ сѣрнаго или сѣрнокальціеваго раствора соляною кислотою. Она употребляется въ медицинѣ и косметикѣ, она не должна издавать запаха сѣроводорода.

Сѣра не растворяется въ водѣ, съ трудомъ растворяется въ спиртѣ и эфирѣ легко въ сѣрнистомъ углеродѣ и каменноугольной смолѣ, въ бензолѣ, въ хлористой сѣрѣ и также въ жирныхъ маслахъ—сѣрномъ бальзамѣ.

Фосфоръ. Фосфоръ не встрѣчается въ природѣ въ чистомъ состояніи, но обыкновенно въ соединеніи съ кислородомъ и металлами, въ видѣ фосфорныхъ солей, главнымъ образомъ въ видѣ фосфорнокальціевой соли, въ видѣ *апатита*, и *фосфорита*, далѣе фосфоръ входитъ въ составъ костей, изъ которыхъ онъ обыкновенно и получается. Въ торговлѣ фосфоръ имѣется въ двухъ различныхъ видоизмѣненіяхъ, въ видѣ *обыкновеннаго свѣтящагося* и въ видѣ *краснаго* или такъ называемаго *аморфнаго фосфора*. Обыкновенный фосфоръ представляетъ безцвѣтное или блѣдножелтаго цвѣта, свѣтящееся, воскообразное тѣло, которое рѣжется, какъ воскъ, на холоду хрупкое, удѣльнаго вѣса 1,826; фосфоръ до нѣкото-

рой степени испаряется при обыкновенной температурѣ, а при 44° С. сплавляется въ безцвѣтную аморфную жидкость. Фосфоръ кипитъ при 290° С., переходя въ безцвѣтный паръ. На воздухѣ онъ испаряется въ бѣлые пары, которые издаютъ чесночный запахъ и свѣтятъ въ темнотѣ. Свѣченіе фосфора въ темнотѣ является слѣдствіемъ медленнаго процесса окисленія, причемъ развивается теплота, которая въ состояніи усилиться настолько, что фосфоръ загорается. Фосфоръ принадлежитъ къ наиболѣе легко воспламеняющимся тѣламъ; если его нагрѣть при доступѣ воздуха, то онъ возгарается уже при 60° С. и сгораетъ свѣтящимъ пламенемъ въ фосфорную кислоту. Также и при простомъ натираніи онъ загорается, что нерѣдко случается безъ всякаго повода съ мелко истолченнымъ фосфоромъ. Въ виду легкой воспламеняемости фосфора его слѣдуетъ сберегать подъ водою и при обращеніи съ нимъ быть весьма осторожнымъ, а именно, его слѣдуетъ разрѣзывать подъ водою и не брать руками, ожогъ фосфоромъ весьма опасенъ.

Зимою для устраненія замерзанія воды или лопанія сосудовъ при транспортѣ фосфора къ водѣ прибавляютъ крѣпкаго спирта. Фосфоръ пересылается въ ящикахъ съ ручками, содержащихъ обыкновенно по 4 жестянки съ 10—12½ фунтами фосфора въ видѣ палочекъ въ ½—1½ сантиметра въ поперечникѣ и 14—19 сантиметровъ длиною. Фосфоръ въ водѣ вполнѣ не растворимъ, зато онъ довольно легко растворяется въ сѣрнистомъ углеродѣ и нѣсколько менѣе легко въ спиртѣ, эфирѣ и жирныхъ маслахъ. Если фосфоръ сохраняется долгое время подъ водою въ темнотѣ, то онъ покрывается бѣлою непрозрачною корочкою кристаллическаго фосфора. Если же фосфоръ, находящійся подъ водою, держать долгое время на воздухѣ, то онъ становится сначала желтымъ, затѣмъ красноватымъ и наконецъ *краснымъ*. Такое же измѣненіе претерпѣваетъ фосфоръ при постепенно усиливающимся теплѣ, если его нагрѣвать долгое время въ атмосферѣ лишенной кислорода до 250° С., или въ совершенно безвоздушныхъ трубкахъ при 300° С. Такого рода операція измѣняетъ совершенно свойство обыкновеннаго фосфора и переводитъ его въ другое видоизмѣненіе въ *амофорный* или *красный фосфоръ*, который получается въ видѣ темнокраснаго, безъ запаха порошка, удѣльнаго вѣса 2,10, не свѣтящагося въ темнотѣ, не сплавляемаго и не загорающагося при треніи.

Главное примѣненіе фосфора — зажигательные снаряды; онъ въ весьма значительномъ количествѣ употребляется въ спичечномъ производствѣ. (Высушенныя деревянныя палочки, пропитанныя жидкой сѣрой или расплавленнымъ парафиномъ опускаются своими концами въ горячую кашицу, составленную изъ 12 ч. аравійской камеди, 5 ч. фосфора, 16 ч. марганца и 16 ч. селитры, обмакиваются и высушиваются). Фосфоръ употребляется также для приготовленія зажигательныхъ снарядовъ.— (Feuien Fire или Liquid fire—бомбы которыхъ наполняются фосфоромъ растворенымъ въ сѣроуглеродѣ) и фосфорной бронзы; обыкновенный фосфоръ употребляется, какъ ядъ для крысъ и мышей.

Аморфный или красный фосфоръ употребляется въ химическихъ производствахъ, въ производствѣ глиняныхъ красокъ, отличной зажигательной массы и массы, служащей для обмазыванія коробочекъ для шведскихъ спичекъ. Аморфный фосфоръ не ядовитъ, если онъ вполнѣ освобожденъ отъ обыкновеннаго фосфора промываніемъ сѣрнистымъ углеродомъ *). Онъ долженъ быть чистъ, краснобураго цвѣта, сухъ, не гигроскопиченъ на воздухѣ и вполнѣ безъ запаха. *Смѣсь Амстронга* употребляемая въ Англіи для наполненія бомбовыхъ ракетъ, состоитъ изъ соединенія аморфнаго фосфора съ хлорнокаліевою солью.

Углеродъ. Углеродъ въ свободномъ состояніи встрѣчается въ трехъ видахъ: въ видѣ *алмаза*, *графита* и *аморфнаго углерода* или *угля*. Такъ какъ алмазъ и графитъ (см. выше) уже описаны, то мы коснемся только *аморфнаго угля*; онъ образуется при накаливаніи органическихъ веществъ и часто носитъ названіе органическаго угля, такъ какъ имѣетъ органическое происхожденіе.

Виды органическаго угля имѣющіе наиболѣе значеніе — *коксъ*, *уголь газовыхъ ретортъ*, *сажа*, *древесный уголь*, азотистый *животный* или *костяной уголь*.

Коксъ—уголь, остающійся при накаливаніи каменнаго угля; онъ получается главнымъ образомъ, какъ побочный продуктъ, въ большомъ количествѣ при изготовле-

*) Въ сѣрнистомъ углеродѣ аморфный фосфоръ не растворяется.

ніи свѣтильнаго газа. Коксъ трудно загорается, но зато развиваетъ много тепла, сгораетъ безъ дыма, оставляя 2—3% золы; онъ причисляется къ цѣннымъ горючимъ матеріаламъ и служитъ хорошимъ проводникомъ тепла и электричества.

Уголь газовыхъ ретортъ образуется при добываніи свѣтильнаго газа изъ каменнаго угля, когда не разложимыя его части плотно прилегаютъ къ газовымъ ретортамъ; онъ настолько твердъ, что даетъ на стали искры (онъ рѣдко употребляется въ торговлѣ).

При нагрѣваніи веществъ богатыхъ углеродомъ — маслъ, смолъ, терпентинныхъ маслъ, деготи или богатыхъ смолою деревьевъ (сосновое дерево),—изъ нихъ выдѣляются такъ называемые углеводороды (газы аналогичные по составу со свѣтильнымъ газомъ, состоящіе изъ углерода и водорода); газы эти при зажиганіи и при условіи доступа такого количества воздуха, чтобы по преимуществу сгоралъ водородъ, образуютъ чѣрный, клочковатый порошокъ—*сажу*. Добываніе сажи производится въ замкнутыхъ пространствахъ, въ топкѣ, соединенной съ отдѣльною камерою, въ которую и переводится токомъ воздуха образовавшаяся сажа. Сопутствующія сажу, горючія масла отдѣляются отъ нея накаливаніемъ. Сажа примѣняется въ различныхъ техническихъ производствахъ, между прочимъ для типографскихъ красокъ. Такъ называемая ламповая сажа или ламповая копоть получается или навѣшиваніемъ жестяной крышки, или металической поверхности надъ пламенемъ масляной лампы, или пропусканіемъ вращающаго прибора подъ цѣлымъ рядомъ такихъ лампъ до ихъ накаливанія; такая сажа также употребляется, какъ литографская краска; смѣшанная съ аравійскою камедью или клейстеромъ, она образуетъ таблички подъ названіемъ туши (лучшіе сорта туши приготовляются въ Китаѣ, какъ увѣряютъ изъ сажи камфарнаго дерева). Ламповая сажа даетъ лучшій сортъ типографскихъ красокъ, она нѣжнѣе обыкновенной сосновой сажи.

Древесный уголь получается обугливаніемъ дерева. Онъ весьма пористъ и плаваетъ на водѣ до тѣхъ поръ, пока его поры наполнены воздухомъ; въ видѣ мелкаго порошка онъ осѣдаетъ въ водѣ. Пористость древеснаго угля служитъ прекраснымъ средствомъ для поглощенія газовъ и пахучихъ веществъ, а также для извлеченія красящихъ началъ изъ ихъ растворовъ. На этомъ основаніи древесный уголь употребляется, какъ дезинфецирующее средство (на гніющія раны), въ косметикѣ, для зубнаго порошка (по преимуществу липовый древесный уголь), для очищенія спирта отъ сивушнаго масла, для очищенія испорченной питьевой воды; на судахъ, напримѣръ, вода сохраняется въ бочкахъ обугленныхъ изнутри (уголь задерживаетъ гніеніе). *Костяной уголь* (животный уголь, Ebur ustum nigrum) обладаетъ еще болѣе сильнымъ, нежели древесный уголь, свойствомъ дезинфецировать, обезцвѣчивать и очищать запахъ; онъ получается обыкновенно изъ костей; кости измельчаются и кладутся въ желѣзные горшки. Горшки опрокидываются другъ на друга, щели замазываются глиной и затѣмъ ихъ нагрѣваютъ до тѣхъ поръ, пока не прекратится выдѣленіе паровъ. По окончаніи такой обработки получается 50—60% костяной золы съ преобладающимъ содержаніемъ фосфорнокислаго кальція. Благодаря содержанію послѣдняго, костяной уголь обладаетъ большою поглощаемостью по отношенію къ растореннымъ и именно красящимъ веществамъ. Отсюда самое широкое примѣненіе его для обезцвѣчиванія сахарнаго сока въ сахарномъ производствѣ, причемъ сахаръ фильтруется въ высокихъ желѣзныхъ цилиндрахъ, наполненныхъ крупно размолотымъ костянымъ углемъ. При обезцвѣчиваніи кислыхъ жидкостей, способныхъ растворять фосфорный кальцій, слѣдуетъ предварительно извлечь его изъ угля, дѣйствуя на уголь соляною кислотою; но надо имѣть въ виду, что въ такомъ случаѣ значительно теряется обезцвѣчивающая сила угля.

При пропусканіи паровъ сѣры черезъ накаленный въ соотвѣтственномъ сосудѣ уголь получается *сѣроуглеродъ*, т. е. прозрачная, какъ вода, безцвѣтная, сильно преломляющая свѣтъ подвижная жидкость. Свѣжеприготовленный сѣроуглеродъ имѣетъ эфирный, не непріятный, запахъ; при долгомъ стояніи онъ издаетъ противный запахъ, напоминающій запахъ сѣроводорода; онъ кипитъ при 48°C., легко испаряется и на воздухѣ сгораетъ синимъ пламенемъ. Пары сѣроуглерода въ смѣси съ атмосфернымъ воздухомъ производятъ сильный взрывъ, что слѣдуетъ имѣть въ виду при переливаніи въ магазинахъ столь много

употребляемаго въ наше время такого сильно летучаго продукта.

При вдыханіи сѣроуглерода получаются тѣ же явленія усыпленія, какъ при вдыханіи эфира и хлороформа. Сѣроуглеродъ мало растворимъ въ водѣ; въ спиртѣ и въ эфирѣ онъ растворяется во всѣхъ пропорціяхъ; онъ служитъ прекраснымъ растворяющимъ средствомъ для многихъ въ техническомъ отношеніи важныхъ тѣлъ, а именно для сѣры, жирныхъ маслъ, фосфора. Сѣроуглеродъ обладаетъ въ высшей степени способностью задерживать гніеніе, а потому его примѣняютъ, какъ консервирующее средство для веществъ животнаго царства—мяса, а также хмѣля и пр. Въ настоящее время сѣроуглеродъ употребляется въ значительномъ количествѣ для *вулканизаціи каучука*. Сѣру растворяютъ въ сѣроуглеродѣ, затѣмъ смѣшиваютъ съ 2—3% хлорной сѣры и въ эту смѣсь опускаютъ на одну минуту каучуковыя пластинки; при вынимании пластинокъ сѣроуглеродъ удаляется испареніемъ. При этомъ въ составъ каучука входитъ около 15% сѣры, отчего онъ пріобрѣтаетъ равномѣрную и значительную эластичность.

Производство жирныхъ маслъ изъ маслины, рѣпы, льняного сѣмени, пальмоваго плода, макового сѣмени и пр. экстракціею сѣроуглеродомъ приняло въ настоящее время громадные размѣры, въ особенности съ тѣхъ поръ, какъ заводское добываніе этого растворяющаго средства стало дешево (20 марокъ за 100 килограммъ). Сѣроуглеродъ примѣняется съ успѣхомъ для истребленія крысъ, хлѣбной моли, виноградныхъ вшей, моли; онъ употребляется еще для омыленія жировъ, шерсти, для извлеченія ароматическихъ веществъ и пр.

Мышьякъ встрѣчается въ природѣ въ самородномъ состояніи въ видѣ твердаго кристаллическаго тѣла, сѣростальнаго блестящаго цвѣта или въ соединеніи съ сѣрой, металлами и сѣрнистыми металлами. Чистый мышьякъ получается возгонкой самороднаго мышьяка и появляется въ торговлѣ подъ названіемъ самороднаго мышьяка въ видѣ темносѣрыхъ металлическаго блеска корокъ, удѣльнаго вѣса 5,6; онъ рѣдко примѣняется; изъ него приготовляютъ бѣлый бенгальскій огонь, дробь; онъ служитъ ядомъ для мухъ и для добыванія никкеля изъ рудъ.

Мышьяковистая кислота, *бѣлый мышьякъ*, *ангидридъ мышьяковистой кислоты*, имѣется въ торговлѣ въ двухъ видахъ. Она представляетъ или *бѣлую кристаллическую мышьяковистую кислоту*, *порошкообразный мелкій мышьякъ*, или аморфную *стекловидную мышьяковистую кислоту* въ видѣ безцвѣтныхъ, желтоватыхъ, почти непросвѣчивающихъ кусковъ; она кристаллизуется постепенно, причемъ становится непрозрачною, фарфоровидною.

Бѣлый мышьякъ имѣетъ громадное примѣненіе; изъ него приготовляютъ мышьяковую кислоту для производства анилина, для очищенія стекла во время сплавленія, для изготовленія швейнфуртской зелени, въ набивкѣ чучелъ; бѣлый мышьякъ, разведенный въ соляной кислотѣ, употребляется для вытравленія латуни, въ ситцепечатаніи, и пр. Вводимая въ настоящее время въ Германіи въ употребленіе бѣлая кристаллическая мышьяковистая кислота получается исключительно съ императорскихъ саксонскихъ мышьяковыхъ заводовъ, на которыхъ опасный ядъ упаковывается въ спеціальные запаянные желѣзные цилиндры, обложенные крѣпкимъ деревомъ.

Мышьяковая кислота представляетъ бѣлую, состоящую изъ мелкихъ иглъ массу, которая получается кипяченіемъ мышьяковистой кислоты съ азотною, удѣльнаго вѣса 1,35 и выпариваніемъ раствора до суха.

Мышьяковокислый натрій или калій получается накаливаніемъ сухаго мышьяковистаго натрія или калія съ селитрой; обѣ соли употребляются въ красильномъ и ситцепечатномъ производствахъ: онѣ представляютъ собою закрѣпителей протравъ, служатъ для набиванія резервомъ и для изготовленія бумаги, для отравы мухъ и пр.

Минеральныя кислоты.

Минеральными кислотами называются тѣ, которыя получаются изъ минеральныхъ продуктовъ. Онѣ или капельно-жидки, или тверды и обнаруживаютъ частью сильныя, частью слабыя, ѣдкія или кислотныя свойства. Къ нимъ относятся сѣрная, азотная, соляная, фосфорная, борная кислоты.

Сѣрная кислота получается въ торговлѣ въ трехъ сортахъ:

1. **Нордгаузенская сѣрная кислота, купоросное масло, дымящая сѣрная кислота**, употребляется въ техникѣ въ небольшихъ количествахъ, по преимуществу для растворенія

индиго; она представляетъ сиропообразную, желтоватую или темножелтую жидкость, образующую на воздухѣ бѣлые пары. Удѣльный вѣсъ колеблется между 1,855 и 1,865 при 15° С. Она получается перегонкой окисленнаго желѣзнаго купороса, или разложеніемъ глауберовой соли съ борной кислотой при производствѣ буры.

2. **Англійская сѣрная кислота**, концентрированная сѣрная кислота, въ степени своей высшей концентраціи она состоитъ въ 100 ч. изъ и 81,5 ч. безводной—собственно сѣрной кислоты 18,5 ч. воды. Она получается заводскимъ путемъ окисленіемъ сѣрнистой кислоты (продуктъ горѣнія сѣры) въ присутствіи воздуха и азотной кислоты. Сѣрнистая кислота вмѣстѣ съ атмосфернымъ воздухомъ и водяными парами проводится въ свинцовыя камеры, наполненныя парами азотной кислоты (слабая сѣрная кислота не дѣйствуетъ на свинецъ); полученная разбавленная сѣрная кислота собирается въ свинцовые чрены и затѣмъ сгущается при нагрѣваніи въ стеклянныхъ или платиновыхъ ретортахъ, сначала до удѣльнаго вѣса 1,59, далѣе до удѣльнаго вѣса 1,848. Концентрированная сѣрная кислота въ чистомъ состояніи вполнѣ безцвѣтна, но отъ случайно попавшихъ частицъ пыли или пробокъ становится желтой и принимаетъ коричневый оттѣнокъ; она густа, имѣетъ консистенцію сиропа или масла, способна разрушать многія органическія вещества — пробку, дерево, волокнистыя ткани съ выдѣленіемъ угля; она не дымитъ на воздухѣ и въ высшей степени гигроскопична, даже на столько, что будучи не покрыта, она въ состояніи поглотить цятнадцать объемовъ воды. При непосредственномъ смѣшеніи съ водою она развиваетъ значительную теплоту, на столько значительную, что даетъ брызги Въ виду предосторожности *слѣдуетъ наливать ее тонкою струею въ воду и никогда не наливать воды въ кислоту.*

Изо всѣхъ летучихъ кислотъ сѣрная кислота отличается наибольшимъ сродствомъ къ основаніямъ и въ соединеніи съ солями вытѣсняетъ изъ нихъ при нагрѣваніи другія летучія кислоты. При калильномъ жарѣ она сама вытѣсняется изъ своихъ соединеній съ солями кремневой, борной и фосфорной кислотами. Англійская сѣрная кислота имѣетъ самое разнообразное и широкое примѣненіе; она служитъ для добыванія кислотъ—азотной, соляной, сѣрнистой, угольной, виннокаменной, лимонной, стеариновой и олеиновой; для отдѣленіи золота отъ серебра, для приготовленія удобрительной костяной муки, суперфосфатовъ; для приготовленія сѣрныхъ солей; для очиски сурѣпнаго масла, соляроваго масла, керосина и парафина, въ производствѣ крахмальнаго сахара (виноградnаго сахара), для приготовленія искусственнаго ализарина изъ антрацена, для полученія хлора и пр.

3. **Камерная сѣрная кислота**, слабая сѣрная кислота,—сырая разведенная сѣрная кислота, получаемая при добываніи англійской сѣрной кислоты, собранная изъ многихъ свинцовыхъ камеръ въ одинъ общій главный резервуаръ. Въ торговлѣ она имѣется удѣльнаго вѣса 1,5 и употребляется въ особенности для добыванія суперфосфатовъ изъ апатита, фосфорита и костяной золы. Всѣ виды сѣрной кислоты ядовиты и въ высшей степени ѣдки, а потому и требуютъ осторожности при обращеніи съ ними. Англійская сѣрная кислота получается въ торговлѣ въ стеклянныхъ балонахъ (такъ называемыхъ оплегенныхъ бутылкахъ—Dames jaunes) съ содержаніемъ отъ 75 до 125 килограммъ, кото-

ТАБЛИЦА

% содержанія гидрата сѣрной кислоты и безводной сѣрной кислоты при различныхъ удѣльныхъ вѣсахъ.

Удѣльный вѣсъ при 15° С.	% гидрата сѣрной кислоты.	% безводной сѣрн. кислоты.	Удѣльный вѣсъ при 15° С.	% гидрата сѣрной кислоты.	% безводной сѣрн. кислоты.
1,848	100	81,54	1,818	91	74,20
1,847	99	80,72	1,811	90	73,39
1,846	98	79,90	1,767	85	69,31
1,843	97	79,09	1,712	80	65,23
1,841	96	78,28	1,652	75	61,15
1,837	95	77,40	1,597	70	57,08
1,833	94	76,65	1,539	65	53,00
1,829	93	75,83	1,486	60	48,92
1,823	92	75,02	—	—	—

рые упаковываются въ ивовыя корзины и солому и закупориваются глиняными залитыми сѣрой пробками и обвязываются дерюгой.

Приблизительное добываніе сѣрной кислоты = 882,500 тоннъ; изъ нихъ на долю Великобританіи приходится $^5/_8$, Франціи $^1/_6$, Германіи $^1/_8$, Австро-Венгріи $^1/_{20}$, Бельгіи $^1/_{30}$. Въ Россіи производство сѣры достигаетъ 6 милл. пудовъ.

Азотная кислота, *крѣпкая водка*, Aqua fortis, представляетъ соединеніе азота съ кислородомъ; она получается перегонкой смѣси чилійской селитры съ сѣрной кислотою. Чилійская селитра представляетъ азотнокислый натръ; при нагрѣваніи сѣрная кислота вытѣсняетъ изъ этой соли азотную кислоту. Полученная такимъ способомъ азотная кислота представляетъ соединенную съ 14,3% воды, весьма кислую, на воздухѣ дымящуюся, со своеобразнымъ запахомъ, безцвѣтную жидкость удѣльнаго вѣса 1,55. Въ торговлѣ она получается въ трехъ различныхъ степеняхъ крѣпости и чистоты:

а) сырая азотная кислота, содержащая 55—56% кислоты, удѣльнаго вѣса 1,35—1,38; она называется *простою азотною кислотою*; содержащая 65—70% кислоты удѣльнаго вѣса 1,4—1,42— *двойною крѣпкою водкой*; b) содержащая 30% кислоты удѣльнаго вѣса 1,185, не содержащая другихъ примѣсей — *чистая азотная кислота*; c) *красная дымящаяся азотная кислота.*

Азотная кислота содержитъ довольно много кислорода и на столько слабо связана съ нимъ, что легко выдѣляетъ его. Благодаря этому свойству, она имѣетъ широкое примѣненіе въ окислительныхъ процессахъ. Содержащія азотъ, органическія вещества, напримѣръ кожа, ногти, окрашиваются ею сначала въ желтый цвѣтъ и затѣмъ разрушаются. Всѣ металлы, за исключеніемъ золота и платины, растворяются въ азотной кислотѣ. Въ виду того, что при дѣйствіи азотной кислоты на сплавъ золота съ серебромъ, золото выдѣляется, азотная кислота получила названіе крѣпкой водки. Азотная кислота употребляется, какъ растворитель, для многихъ металловъ (растворъ ляписа, растворъ серебра; шляпочники употребляютъ растворъ ртути въ азотной кислотѣ—секретажъ—для валянія шерсти), она употребляется еще для приготовленія щавелевой кислоты, декстрина, гремучей ртути, пироксилина, колодіума, нитроглицерина (динамита), для окрашиванія въ желтый цвѣтъ шелка, рога, дерева, для вытравленія стали и мѣди, для изготовленія пикриновой кислоты, нитробензола и проч.

Азотная кислота разсылается въ земляныхъ или стеклянныхъ баллонахъ (по 1—2 центнера) или въ каменныхъ бутылкахъ. Красная дымящаяся кислота не принимается желѣзнодорожнымъ управленіемъ для транспорта.

ТАБЛИЦА

указывающая на процентное содержаніе содержащей воду и безводной азотной кислотъ при различныхъ удѣльныхъ вѣсахъ.

Удѣльный вѣсъ при 15° Ц.	% гидрата азотной кислоты (воду содержащая азотная кислота).	% безводной азотн. кислоты.	Удѣльный вѣсъ при 15° Ц.	% гидрата азотной кислоты (содержащей воду азотн. кислоты).	% безводной азотн. кислоты.
1,530	100	85,71	1,488	88,00	75,43
1,529	99,52	85,30	1,482	86,17	73,86
1,523	97,89	83,14	1,477	85,00	72,89
1,520	97,00	82,28	1,460	80,00	68,57
1,516	96,00	81,66	1,400	65,00	55,77
1,514	95,27	80,57	1,346	55,00	47,14
1,509	94,00	78,85	1,284	45,00	38,57
1,503	92,00	78,00	1,185	30,00	25,71
1,495	90,00	77,15			

Соляная кислота. *Хлористоводородная кислота*, состоящая изъ хлора и водорода, получается въ газообразномъ видѣ при перегонкѣ поваренной соли съ сѣрною кислотою; газообразная кислота въ большихъ количествахъ растворима въ водѣ и въ формѣ жидкой соляной кислоты появляется въ торговлѣ. Она представляетъ безцвѣтную, часто окрашенную хлористымъ желѣзомъ въ желтый цвѣтъ жидкость, рѣзкаго запаха и различнаго удѣльнаго вѣса (см. таблицу).

Наибольшее количество соляной кислоты получается въ видѣ побочнаго продукта въ производствѣ соды; пересылка совершается въ стеклянныхъ или глиняныхъ оплетенныхъ баллонахъ по 50—75 килограммъ. Соляная кислота употребляется въкрасильномъ

ТАБЛИЦА

% содержанія чистой соляной кислоты при различныхъ удѣльныхъ вѣсахъ и въ градусахъ Тведдля.

Удѣльный вѣсъ при 15° С.	Градусы Тведдля.	% содержанія чистой соляной кислоты.	Удѣльный вѣсъ при 15° С.	Градусы Тведдля.	% содержанія чистой соляной кислоты.
1,21	42	42,85	1,15	30	30,30
1,20	40	40,80	1,14	28	28,28
1,19	38	38,88	1,13	26	26,26
1,18	36	36,36	1,12	24	24,24
1,17	34	34,34	1,11	22	22,22
1,16	32	32,32	1,10	20	20,20

производствѣ; при приготовленіи хлорной извести, амміака, солей олова; при очищеніи костянаго угля; въ сахарномъ, клеевомъ производствахъ и пр.

Фосфорная кислота представляетъ соединеніе фосфора съ кислородомъ, получаемое окисленіемъ фосфора азотною кислотою и обработкой обожженныхъ костей сѣрною кислотою. Въ концентрированномъ состояніи фосфорная кислота имѣетъ консистенцію сиропа, растворяется во всевозможныхъ пропорціяхъ въ водѣ, образуя чистую безцвѣтную, весьма кислаго вкуса и кисло реагирующую жидкость; нагрѣтая до 212°, она превращается, отдавая воду, въ твердую, стекловидную прозрачную массу, такъ называемую стекловидную фосфорную кислоту, Acidum phosphoricum glaciale. Фосфорная кислота употребляется по преимуществу въ медицинѣ и для чисто химическихъ цѣлей.

Борная кислота представляетъ соединеніе буры съ кислородомъ; въ свободномъ состояніи она встрѣчается на липарскомъ островѣ Волкано, гдѣ на поверхность земли выдѣляются изъ трещинъ газы и водяные пары (suffioni), содержащіе борную кислоту, которая частью растворяется въ лагунахъ, частью осаждается въ твердомъ видѣ. Борную кислоту легко получить, если растворить буру (борнонатріевую соль) въ $2^1/_2$ ч. кипящей воды и насытить растворъ такимъ количествомъ соляной кислоты, чтобы онъ реагировалъ кисло (до покрасненія лакмусовой бумажки). При охлажденіи жидкости борная кислота выдѣляется блестящими чешуйками.

Борная кислота получается въ торговлѣ въ видѣ такихъ блестящихъ чешуекъ или въ видѣ пластинчато-кристаллическаго порошка. Борная кислота употребляется при покрываніи глазурью фарфора; какъ примѣсь, къ нѣкоторымъ глинянымъ издѣліямъ; растворенная въ водѣ и смѣшанная съ сѣрной кислотою—для пропитыванія свѣтиленъ въ производствахъ стеариновыхъ и парафиновыхъ свѣчей; для приготовленія флинтгласа и искусственныхъ драгоцѣнныхъ камней, въ производствѣ зелени Гинье и въ послѣднее время, въ особенности благодаря ея антисептическимъ качествамъ, для консервированія мясныхъ продуктовъ.

Борная кислота растворима въ 25,6 ч. воды при 15° С. и въ 2,9 ч. при 100° С.; она сообщаетъ спиртовому пламени зеленое окрашиваніе.

Минеральныя основанія окрашиваютъ красную лакмусовую бумажку въ синій цвѣтъ, а куркумовую въ коричневый, имѣютъ щелочной вкусъ и, соединяясь съ кислотами, образуютъ соли.

Гидратъ окиси калія, *калій, гидратъ калія; ѣдкое кали, Kali causticum fusum, Lapis causticus*, представляетъ одно изъ сильныхъ основаній, имѣющее большое стремленіе соединяться съ кислотами образуя соли. Гидратъ окиси калія состоитъ изъ калія, кислорода и водорода и представляетъ бѣлаго цвѣта кристаллическое соединеніе, удѣльнаго вѣса 2,1; онъ плавится при краснокалильномъ жарѣ въ масляную жидкость, улетучивается при бѣлокалильномъ жарѣ, въ расплавленномъ состояніи разрушаетъ сосуды изъ глины и платины. Гидратъ окиси калія жадно поглощаетъ жидкость изъ атмосфернаго воздуха и расплывается, всасывая въ то же время углекислоту, причемъ превращается въ углекаліевую соль. Въ водѣ онъ легко растворяется, развивая сильно теплоту; онъ растворимъ также въ спиртѣ, чѣмъ отличается отъ углекаліевой соли. Онъ имѣетъ въ высшей степени ѣдкій вкусъ, разрушаетъ большинство растительныхъ и животныхъ веществъ и потому примѣняется въ хирургіи для прижиганія. Для этой цѣли ему придаютъ форму цилиндровыхъ палочекъ, которыя образуются наливаніемъ въ желѣзныя или серебряныя формы расплавлен-

ной массы. Палочки носятъ названіе Lapis causticus. Ѣдкое кали приготовляется кипяченіемъ раствора поташа (углекаліевой соли) съ жидкой известковой кашицей, осажденіемъ образовавшейся углекислой извести; извлеченіемъ свѣтлой жидкости помощью насоса, быстрымъ выпариваніемъ въ мѣдныхъ или серебряныхъ сосудахъ, сплавленіемъ полученной массы и отливаніемъ ея въ формы или на мѣдныя или серебряныя дощечки. Если растворъ не выпаривается, то образуется такъ называемая въ техникѣ, въ мыловареніи, въ фармацевтическихъ лабораторіяхъ, весьма употребительная *калійная щелочь*; содержаніе въ ней ѣдкаго кали узнается изъ ея удѣльнаго вѣса. Ѣдкое кали и калійная щелочь въ соединеніи съ кислотами не должны шипѣть или по крайней мѣрѣ мало; ѣдкое кали должно растворяться въ спиртѣ, калійная щелочь при прибавленіи спирта не должна мутиться; количество осадка ѣдкаго кали и степень помутнѣнія ѣдкой щелочи составляютъ исходный пунктъ для опредѣленія чистоты имѣющагося въ торговлѣ препарата.

Ѣдкій натръ *гидратъ натрія, Natrum causticum, hydricum*, получается, какъ и ѣдкое кали, изъ угленатріевой соли (соды); онъ имѣетъ много общихъ свойствъ съ ѣдкимъ кали. На воздухѣ онъ также расплывается, притягивая воду, но, чего не бываетъ съ каліемъ, онъ самостоятельно становится твердымъ поглощая углекислоту. Ѣдкій натръ получается въ торговлѣ въ видѣ бѣлыхъ пластинокъ и употребляется весьма много въ химической промышленности. Натріевая щелочь играетъ главную роль въ мыловареніи. Твердые ѣдкіе натръ и кали должны сохраняться въ совершенно сухихъ, непремѣнно герметически закупоренныхъ, сосудахъ, пробки которыхъ должны послѣ нѣкотораго употребленія покрываться парафиномъ.

Известь, окись кальція (см. выше), получается въ торговлѣ въ видѣ жженой извести и должна сохраняться отъ сырости въ жестяныхъ коробкахъ. Чѣмъ легче она притягиваетъ къ себѣ воду, тѣмъ болѣе она нагрѣвается, и чѣмъ скорѣе къ тому же она распадается въ бѣлый порошокъ, тѣмъ она лучше и чище.

Амміакъ—продуктъ очень многихъ химическихъ процессовъ. Онъ состоитъ изъ одного объема азота и 3-хъ объемовъ водорода и въ чистомъ видѣ представляетъ безцвѣтный съ ѣдкимъ запахомъ, съ ѣдкимъ щелочнымъ вкусомъ газъ. Одинъ объемъ воды растворяетъ при 0° С. 1050 объемовъ, а при 15° С. 727 объемовъ этого газа и тѣмъ образуетъ *жидкій амміакъ* или *нашатырный спиртъ*—жидкость цвѣта воды, имѣющей вкусъ, запахъ и другія свойства основного амміачнаго газа. Процентное содержаніе чистаго амміака опредѣляется помощью таблицы въ водныхъ растворахъ различнаго удѣльнаго вѣса.

Нашатырный спиртъ получается обыкновенно изъ дешевыхъ амміачныхъ солей или изъ нашатыря (хлористаго аммонія) или изъ сѣрноамміачной соли, причемъ нашатырь или сѣрноамміачная соль разлагаются при нагрѣваніи ѣдкою известью и выдѣляющійся амміакъ пропускается въ воду. Для полученія нашатырнаго спирта пользуются также амміакомъ развивающимся въ газовомъ производствѣ изъ каменнаго угля. Въ техническомъ отношеніи нашатырный спиртъ имѣетъ большое значеніе, онъ употребляется въ содовомъ производствѣ;—для извлеченія орсеина, кошенили; для растворенія хлористаго серебра (изъ рудъ); въ производствѣ нюхательнаго табака; для омыленія жировъ и маслъ; для приготовленія искусственнаго льда; какъ антихлоръ; для приготовленія въ химическихъ лабораторіяхъ различныхъ азотистыхъ соединеній и т. д. Нашатырный спиртъ пересылается въ стеклянныхъ сосудахъ обложенныхъ дурными проводниками тепла—соломой или плетенкой.

Минеральныя соли.

Поваренная соль, соль, хлористый натрій, весьма распространена въ природѣ, въ большомъ количествѣ въ твердомъ кристаллическомъ состояніи (каменная соль), въ морской водѣ и въ видѣ разсола въ озерахъ. Она представляетъ соединеніе хлора съ натріемъ и кристаллизуется въ безцвѣтныхъ кубахъ; по величинѣ этихъ кубовъ или зеренъ различаютъ крупную, среднюю и мелкую соль, а зерна могутъ состоять изъ совершенно выраженныхъ кубиковъ, на ощупь грубыхъ и шероховатыхъ, или изъ пластинчатообразныхъ игольчатыхъ кристалловъ легко сжимаемыхъ рукою въ комки.

Вполнѣ чистая соль не гигроскопична; обыковенная выварочная соль гигроскопична изъ-за содержанія въ ней примѣсей—хлористой магнезіи и хлористаго кальція. Содержаніе воды въ соли отъ 2,5—5,5%; при нагрѣваніи поваренная соль трещитъ, разсыпается. 100 ч. воды при 12° С. растворяютъ 35,91 ч. поваренной соли; при 100° С. она растворима немногимъ больше. Въ Германіи соль, предназначаемая для техническихъ цѣлей и для корма скота (кормовая соль), свободная отъ налога, денатурируется до поступленія въ продажу, т. е. къ ней прибавляютъ примѣси, дѣлающія ее негодной для употребленія въ пищу. ($1^1/_4$% окиси желѣза или отъ $^1/_2$ до 1% порошка полыни). Въ германскомъ Таможенномъ Союзѣ оборотъ соли, предназначаемой въ пищу, выражается въ 15—16 милл. центнерахъ и сумма налога на соль, распредѣляемая на отдѣльныя германскія таможни, входящія въ составъ союза, достигаетъ около 30 милл. марокъ.

Сода представляетъ углекислый натръ; получаемая въ торговлѣ сода бываетъ трехъ родовъ: а) натуральная сода, б) сода изъ растеній и в) сода, приготовленная химическимъ путемъ изъ каменной, глауберовой соли, изъ кріолита и чилійской селитры.

Натуральная сода встрѣчается въ растворенномъ состояніи въ минеральныхъ источникахъ: въ Карлсбадѣ, Буртшейдѣ около Аахена, въ Виши, затѣмъ въ натровыхъ озерахъ въ Египтѣ, въ центральной Африкѣ, въ Мексикѣ и пр. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Венгріи, въ жаркое время года, она выкристаллизовывается изъ почвы въ видѣ кристаллическаго солянаго покрова. Въ Россіи сода встрѣчается въ Ессентукахъ, Боржомѣ, Арменіи, Восточной Сибири (окрестности Охотки, Нерчинскій округъ).

Сода получается изъ растеній растущихъ на морскомъ берегу, на днѣ моря, въ соляныхъ степяхъ и пр. Растенія сожигаютъ въ золу въ ямахъ; зола затѣмъ плавится и образуетъ твердую, темносѣрую, шлакообразную массу, называемую *сырою содой* и содержащей 3—30% соды. По мѣсту происхожденія и добыванія соду различаютъ подъ слѣдующими названіями:

а) *Барилья*, сода изъ Аликанте, Малаги, Карѳагена, Канарскихъ острововъ; ее получаютъ изъ барильи (Salsola soda), которая возделывается на испанскихъ берегахъ. Она содержитъ 25—30% углекислой соды.

b) *Саликаръ*, или сода изъ Норбонны, получается сожиганіемъ растенія Salicornia annua, которое сѣютъ и послѣ созрѣванія собираютъ; саликоръ содержитъ 14% угленатріевой соли.

c) *Бланкетъ* или сода изъ Эгъ-Морто, получаемый изъ береговыхъ растеній между Эгъ-Мортомъ и Фронтиніаномъ — Salicornia Salsola, Statice, Atriplex. Содержаніе соды 3—8%.

d) *Аракасовая вода* получается изъ Арменіи, въ округѣ Шарусъ, въ верхней долинѣ Аракса. Она почти одинакова по достоинству съ бланкетовой содой и употребляется въ южной Россіи. Болѣе низкій сортъ представляетъ е) *сода—варекъ* (сода морскихъ водорослей) добывается въ Нормандіи и Бретаніи изъ различныхъ водорослей и въ особенности изъ пузырчатаго фукуса (Goonien, fucus vesiculosis).

f) Кельпъ одинаковъ по достоинству съ содой-варекъ, получается на западныхъ берегахъ Великобританіи (въ Шотландіи, Ирландіи и на островахъ Оркней) изъ различныхъ водорослей и морскихъ травъ (fucus serratus, fucus nodosus, Laminaria digitata). Въ настоящее время сода-кельпъ обработывается на іодъ и хлористый калій.

Сода, приготовляемая химическимъ путемъ, получается въ большомъ количествѣ изъ поваренной соли (хлористаго натра), или *по способу Леблана* (полученіемъ глауберовой соли изъ поваренной соли и превращеніемъ глауберовой соли въ сырую соду при помощи мѣла и угля) или *амміачнымъ способомъ Сольвея* въ Кулье въ Бельгіи (превращеніемъ поваренной соли въ соду при посредствѣ двууглекислаго амміака); она примѣняется по преимуществу въ производствѣ мыла, при обработкѣ и очищеніи продуктовъ сухой перегонки бураго угля, торфа и пр., при приготовленіи параффина, сурепнаго масла, карболовой кислоты, для очищенія керосина, въ производствѣ натріеваго растворимаго стекла.

Кальцинированная сода представляетъ обыкновенную соду, у которой при накаливаніи отнята вся вода; она получается въ торговлѣ соотвѣтственно содержанію 82—95% углекислаго натра или въ видѣ аморфныхъ кусковъ или въ видѣ крупно-зернистой массы.

Въ Германіи, Россіи и друг. качество

соды опредѣляется въ процентномъ отношеніи углекислаго натра, въ Англіи—окиси натра, во Франціи—по градусамъ опредѣляющимъ сколько вѣсовыхъ частей сѣрнистой кислоты нейтрализуются въ 100 ч. соды.—100,2 германскихъ градусовъ соотвѣтствуютъ 59,27 англійскимъ и 92,47 французскимъ. Въ 1875 году было добыто изъ поваренной соли приблизительно 610000 тоннъ соды; изъ этого количества на долю Англіи пришлось двѣ трети, Франціи—одна шестая, Германіи — одна пятьнадцатая, Австріи—одна тридцатая. Англія вывозитъ болѣе половины своего производства, около двухъ пятыхъ, въ Америку и одну пятую въ Германію. Содовое производство въ Россіи начинаетъ также возрастать и достигаетъ 2,8 милл. пудовъ.

Двууглекислонатріевая соль, Natrium bicarbonat, приготовляется пропусканіемъ углекислоты черезъ смѣсь кальцинированной (3 ч.) и кристаллической соды (1 ч.). Двууглекислонатріевая соль представляетъ собою четыреугольныя пластинки, имѣетъ слабощелочной вкусъ, въ сухомъ воздухѣ остается въ неизмѣненномъ видѣ; *въ сыромъ воздухѣ она теряетъ углекислоту и превращается частью въ соду*. Она употребляется при полученіи угольной кислоты, при приготовленіи шипучихъ порошковъ, при приготовленіи нѣкоторыхъ хлѣбныхъ тѣстъ и, какъ слабая щелочь, для удаленія кислотъ въ пивѣ, для очищенія шерсти, для выварки шелка. Она получается въ торговлѣ обыкновенно въ видѣ порошка. Испытаніе на химически чистую соду производится при помощи хлористаго барія, на соду содержащую амміакъ — растворомъ ляписа; въ обоихъ случаяхъ не должно получиться бѣлаго помутнѣнія.

Глауберовая соль, *настоящая сѣрнонатріевая соль*, *сульфатъ натрія*, получается при нейтрализаціи углекислаго натра сѣрной кислотой, хотя обыкновенно получается въ видѣ побочнаго продукта при полученіи соляной кислоты изъ поваренной соли и сѣрной кислоты, или при полученіи азотной кислоты изъ чилійской селитры и сѣрной кислоты. Глауберовая соль представляетъ крупные безцвѣтные кристаллы, имѣющіе горькій, соленый, освѣжающій вкусъ; они легко обвѣтриваются на воздухѣ, теряя свою кристаллизаціонную воду. Она употребляется въ большомъ количествѣ для приготовленія соды, ультрамарина, и въ соединеніи съ углемъ и кварцемъ она вмѣсто соды употребляется въ стекляномъ производствѣ. Въ одномъ Стасфуртѣ въ 1875 году было добыто 125000 тоннъ глауберовой соли.

Сѣроватистонатріевая соль, Natrium hyposulfit, образуетъ крупные просвѣчивающіе постоянные, въ водѣ легко растворимые, въ спиртѣ и эфирѣ не растворимые кристаллы; она плавится при 56° С. и имѣетъ освѣжающій, оставляющій горечь вкусъ. Сѣроватистонатріевая соль приготовляется обыкновенно въ видѣ побочнаго продукта при производствѣ соды. Предоставленные дѣйствію воздуха содовые остатки выщелачиваются, полученный растворъ разлагается сѣроватистокальціевой солью съ содой. Благодаря своей легкой растворимости, она употребляется въ фотографіи для растворенія хлористаго серебра; благодаря своей возстановляющей способности, она употребляется, какъ такъ называемый антихлоръ въ производствѣ бумаги, для отнятія при бѣленіи избытка хлора; въ производствѣ анилиновыхъ красокъ вмѣсто соды, наконецъ для приготовленія сѣроватистокислаго свинца, входящаго въ составъ спичечной массы въ производствѣ спичекъ безъ фосфора и пр. Ренанія около Аахена доставляетъ ежегодно 100 тоннъ, фабрика въ Аусигѣ 200 тоннъ сѣроватистонатріевой соли.

Натріевая селитра, *кубическая*, *чилійская*, *перуанская*, азотнонатріевая соль встрѣчается въ Перу на границѣ Чили, въ залежахъ различной толщины, на протяженіи многихъ миль и покрытыхъ глиною. Натріевая селитра очищается обыкновенно на мѣстахъ своего происхожденія растворяніемъ въ водѣ и кристаллизаціей и получается въ торговлѣ въ очищенномъ, полуочищенномъ и въ сыромъ видѣ. Она представляетъ бѣлыя, кристаллическія корки или красивые тупоромбическіе кубовидные кристаллы, содержащіе 94—99% азотнонатріевой соли. Она растворяется въ водѣ со значительнымъ развитіемъ холода, она гигроскопична, почему и не примѣняется какъ калійная селитра въ производствѣ пороха. Она служитъ главнымъ матеріаломъ въ приготовленіи азотной кислоты, а также каліевой селитры. Она употребляется еще въ производствѣ стекла и какъ азотистопитательное средство для унаваживанія почвы; для этой цѣли она имѣла бы

большой сбытъ, если бы ея цѣна въ силу монополіи на соль въ Перу не стояла такъ высоко.

Фосфорнонатріевая соль, обыкновенная, представляетъ крупные прозрачные кристаллы, имѣющіе освѣжающій, соленый вкусъ и слабую щелочную реакцію; они растворяются въ 4 ч. холодной и 2 ч. кипящей воды; на воздухѣ они вывѣтриваются, не разлагаясь. Фосфорнонатріевая соль получается нейтрализаціей фосфорной кислоты углекислымъ натромъ и имѣетъ примѣненіе по преимуществу въ медицинѣ.

Хлорноватистонатріевая соль имѣется въ продажѣ въ растворѣ подъ названіемъ Eau de Labarraque. Она получается введеніемъ хлора въ содовый растворъ, или разложеніемъ хлорной извести растворомъ соды и послѣдовательной фильтраціей образовавшагося осадка. Eau de Labarraque имѣетъ запахъ хлора и обладаетъ сильнымъ бѣлильнымъ свойствомъ.

Борнонатріевая соль, бура представляетъ кристаллы прозрачные, какъ вода, кисловатаго вкуса, слабо щелочнореагирующіе, растворимые въ 2 ч. кипящей и 12 ч. холодной воды. Бура различается какъ а) *призматическая бура*, которая получается изъ разбавленныхъ растворовъ угленатріевой соли, причемъ получается при кипяченіи насыщенный растворъ, имѣющій крѣпость 30° В. и температуру 56° С; в) *октаэдрическая бура* тверже нежели призматическая и получается въ видѣ кристалловъ также при кипяченіи насыщеннаго раствора свыше 56° С. Она получается въ торговлѣ и въ особенности во Франціи въ видѣ *кальцинированной буры, ювелирной буры*. Бура получается при нейтрализаціи раствора борной кислоты угленатріевою солью. Въ прежнее время имѣлась въ торговлѣ бура подъ названіемъ тинкола, тинкали, сваги, естественной буры, которая получалась выпариваніемъ воды изъ нѣкоторыхъ озеръ содержащихъ борную кислоту. Примѣненіе призматической буры весьма обширное: при приготовленіи глазури въ фарфорномъ производствѣ, въ производствахъ лучшихъ сортовъ фаянса, издѣлій изъ глины, въ стеклянномъ производствѣ и приготовленіи эмали, при спаиваніи металловъ, для изготовленія высушивающихъ средствъ—борноцинковой и борномарганцовой солей; она примѣняется въ ситцепечатномъ производствѣ, въ красильномъ дѣлѣ, въ производствѣ шляпъ (бура въ соединеніи съ шеллакомъ образуетъ растворимый въ водѣ лакъ, употребляемый для приданія крѣпости войлоковымъ шляпамъ) и т. д.

Углекаліевая соль, поташъ, получается въ продажѣ въ видѣ *краснаго поташа* и представляетъ компактную или безформенную бѣлую, пузыристую массу, окрашенную часто марганцомъ въ синеватый, частицами угля въ сѣрый, желѣзомъ или мѣдью въ красноватый цвѣтъ; на воздухѣ она расплывается; *чистый раффинированный поташъ* содержитъ менѣе постороннихъ металловъ, чисто бѣлаго цвѣта или весьма слабо окрашенъ въ желтоватый цвѣтъ. Менѣе часто встрѣчается приготовляемый для чисто химическихъ и медицинскихъ цѣлей, свободный отъ постороннихъ примѣсей, *химически чистый поташъ*, онъ получается при накаливаніи виннаго камня.

Поташъ добывается выщелачиваніемъ древесной золы изъ естественныхъ калійныхъ солей и изъ овечьяго пота, содержащаго значительное количество каліевыхъ солей жирныхъ кислотъ. Въ виду того, что поташъ обладаетъ тѣми же химическими свойствами, какъ и сода, его примѣненія одинаковы съ примѣненіями соды; но, будучи дороже соды, онъ употребляется только въ необходимыхъ случаяхъ или тогда, когда его нельзя замѣнить содой, напр. для приготовленія желѣзистосинероднаго кали, сѣраго мыла (содовое мыло крѣпко), хрусталя, для удобренія виноградниковъ, свекловицы, хлѣбныхъ растеній (слѣдуетъ однако замѣтить, что для унаваживанія предпочитаются сѣрнокаліевыя и азотнокаліевыя соли).

Селитра, азотнокаліевая соль, каліевая селитра, нитратъ калія, получается въ торговлѣ въ видѣ бѣлаго порошка (селитряная мука). Селитра имѣетъ освѣжающій, слегка горьковатый вкусъ, довольно легко растворяется въ водѣ. 100 ч. воды растворяютъ при 0° С. 13,32 ч. селитры, при 20° С.—31,70 ч., при 60° С.—110,16 ч. и при 100° С.—244,22 ч. Калійная селитра встрѣчается въ природѣ въ свободномъ состояніи, но не въ такомъ большомъ количествѣ, какъ чилійская селитра, такъ что продажная селитра въ большинствѣ случаевъ представляетъ искусственный продуктъ.

Различаютъ селитру: а) по мѣсторожденію — индійскую или экзотическую и туземную; индійская чище и бѣлѣе послѣд-

ней; b) по виду сыраго продукта:—конверсіонная селитра, получаемая изъ натріевой селитры и естественная или буртовая селитра, получаемая изъ селитряной земли въ такъ называемыхъ буртахъ или селитряницахъ. Селитра благодаря своей значительной окислительной способности имѣетъ наибольшее примѣненіе въ производствахъ пороха, пироксилина, нитроглицерина; въ медицинѣ, въ химическихъ лабораторіяхъ и пр.

Селитра, идущая на *приготовленіе пороха*, должна быть очень чистой, въ особенности свободной отъ хлора.

Порохъ представляетъ смѣсь каліевой селитры, сѣры и угля: селитры 74,8 ч., сѣры 11,9 ч. и угля 13,3 ч.

Бенгальскій бѣлый огонь (сгораетъ ослѣпительнымъ бѣлымъ пламенемъ) составленъ изъ 24 ч. селитры 7 ч. сѣры и 2 ч. реальгара.

Гремучій порошокъ составленъ изъ 3 ч. селитры, 2 ч. вполнѣ сухой углекаліевой соли и 1 ч. сѣры.

Легкоплавкая смѣсь Боме состоитъ изъ 3 ч. селитры, 1 ч. сѣры и 1 ч. сухихъ мелкихъ древесныхъ опилокъ (развиваетъ при нагрѣваніи на столько интенсивную теплоту, что мелкія серебрянныя и мѣдныя монеты расплавляются въ ней).

Хлористый калій, получаемый въ торговлѣ въ 80—90 процентахъ, представляетъ самый главный источникъ полученія въ промышленности калія и употребляется для производства селитры, квасцовъ, хлорнокаліевой соли, поташа, а также служитъ для удобренія. Мѣстопроизводство — Стассфуртъ и другія.

Іодистый калій встрѣчается въ небольшомъ количествѣ въ морской водѣ, въ нѣкоторыхъ минеральныхъ источникахъ и въ извлеченныхъ изъ морскихъ растеній кельпѣ и варекѣ. Онъ кристаллизуется въ бѣлыхъ безъ запаха столбикахъ, имѣетъ остро соленый, слегка горькій вкусъ; кристаллы его растворяются въ $^3/_4$ холодной и едва въ $^1/_2$ кипящей воды, въ 7 ч. холоднаго и въ 3 ч. кипящаго 80% спирта, на воздухѣ угольная кислота медленно разлагаетъ ихъ съ послѣдовательнымъ желтоватымъ окрашиваніемъ. Водяной растворъ іодистаго кали растворяетъ металлическій іодъ, образуя темнокоричневую жидкость. Іодистый калій получается при слабомъ накаливаніи съ угольнымъ порошкомъ, полученной при раствореніи іода въ калійномъ щелокѣ соленой массы, или осажденіемъ кипящаго раствора іода съ поташомъ, фильтраціей осадка, выпариваніемъ и кристаллизаціей. Слабый растворъ іодистаго калія въ дестилированной водѣ не долженъ давать: 1) *бѣлаго помутнѣнія*, при дѣйствіи на него *известковой воды*, *хлористаго барія* и 2) *желтаго* или *коричневаго окрашиванія* при прибавленіи разбавленной *сѣрной кислоты*.

Примѣненіе іодистаго калія громадное—въ фотографіи, въ медицинѣ и въ красильномъ производствѣ.

Бромистый калій какъ по наружному виду, такъ и по внутреннему строенію, химически аналогиченъ съ іодомъ, а также сходенъ съ нимъ и по способу его полученія; онъ примѣняется по преимуществу въ медицинѣ. Бромистый калій встрѣчается въ небольшомъ количествѣ въ обыкновенной морской водѣ, въ значительномъ количествѣ въ Мертвомъ морѣ, около Каспійскаго моря, въ персидскихъ озерахъ и источникахъ, въ Германіи, въ крейцнахскихъ разсолахъ, въ адельгейдскомъ источникѣ.

Ціанистый кали получается пропусканіемъ синильной кислоты въ спиртовый растворъ калія, или накаливаніемъ азотъ содержащаго угля съ поташомъ. Въ чистомъ видѣ онъ представляетъ безцвѣтные кубики, легко сплавляется и легко растворяется въ водѣ и спиртѣ, въ особенности если онъ содержитъ воду; реакція его щелочная, вкусъ такъ же щелочной, горькаго миндаля; онъ *очень ядовитъ*. На воздухѣ онъ расплывается и имѣетъ запахъ синильной кислоты, которая выдѣляется изъ него углекислотою воздуха, дѣйствующею на него, какъ и всѣ кислоты, разлагающимъ образомъ. Ціанистый калій получается въ торговлѣ въ формѣ палочекъ или пластинокъ; онъ употребляется въ довольно большомъ количествѣ въ гальванопластикѣ (для серебренія и золоченія), въ фотографіи и для приготовленія нѣкоторыхъ органическихъ красокъ.

Сѣрнокаліевая соль, сѣрная печень, Hepar sulfuris, представляетъ твердую массу, которая крошится и легко расплывается на воздухѣ, а потому ее слѣдуетъ сохранять въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ; въ свѣжемъ состояніи она имѣетъ печеночнобурый цвѣтъ; при продолжительномъ сохраненіи она принимаетъ желтоватозеленый цвѣтъ. Сѣрно-

каліевая соль употребляется въ медицинѣ. Она пахнетъ сѣроводоромъ и при дѣйствіи на нее кислотъ развиваетъ его, причемъ выдѣляется бѣловатый *осадокъ* сѣры.

Хлорноватокислое кали получается пропусканіемъ хлорнаго газа въ концентрированный горячій растворъ окиси калія до тѣхъ поръ, пока хлорный газъ не перестанетъ поглощаться. Хлорноватокислое кали кристаллизуется въ тонкія перламутроваго блеска блестки, имѣетъ слегка прохлаждающій селитряный вкусъ, плавится при 400° С., при болѣе высокой температурѣ, при плавленіи оно выдѣляетъ кислородъ. Хлорноватокислое кали растворяется гораздо легче въ теплой, нежели въ холодной водѣ.

100 ч. воды при 0° растворяютъ 3,83 ч. хлорноватокислаго кали.

100 ч. воды при 100° растворяютъ 60,24 ч. хлорноватокислаго кали.

Хлорноватокислое кали представляетъ еще болѣе сильное окисляющее средство нежели селитра; оно образуетъ со многими горючими тѣлами (сѣра, сахаръ, мука, пыль и пр.) взрывчатыя смѣси, которыя взрываютъ отъ простаго удара. Смѣсь хлорноватокислаго кали съ сѣрой и сѣрносурьмяной солью употребляется для наполненія пистоновъ для ударныхъ ружей. Хлорноватокислое кали примѣняется по преимуществу въ пиротехникѣ для полученія цвѣтныхъ огней. Употребляютъ для *краснаго огня*—61 ч. хлорноватокислаго кали, 16 ч. сѣры, 23 ч. углекислаго стронція; для *розоваго*—61 ч. хлорноватокислаго кали, 16 ч. сѣры, 23 ч. хлористаго кальція; для *красноораижеваго*—52 ч. хлорноватокислаго кали, 14 ч. сѣры, 34 ч. мѣла; для *свѣтлосиняго*—61 ч. хлорноватокислаго кали, 16 ч. сѣры, 23 ч. сильно накаленныхъ квасцовъ; для *темносиняго* — 60 ч. хлорноватокислаго кали, 16 ч. сѣры, 12 ч. углекислой мѣди, 12 ч. квасцовъ; для *темнофіолетоваго*—60 ч. хлорноватокислаго кали, 10 ч. сѣры; 12 ч. поташа, 12 ч. квасцовъ; для *зеленаго*—73,6 ч. хлорноватокислаго кали, 17 ч. сѣры, 10 ч. борной кислоты; для *свѣтлозеленаго* — 60 ч. хлорноватокислаго кали, 16 ч. сѣры, 24 ч. углекислаго барія. (При полученіи этихъ или подобныхъ имъ смѣсей слѣдуетъ быть осторожнымъ; употребляемые матеріалы должны превращаться въ порошокъ каждый въ отдѣльности и не слѣдуетъ смѣшивать ихъ въ ступкѣ или растирать въ чашкѣ; необходимо производить смѣшеніе на дощечкахъ бородкою пера, руками или двумя игральными картами). Прибавленіе небольшаго количества измельченнаго въ порошокъ шеллака способствуетъ болѣе равномѣрному горѣнію вышеназванныхъ смѣсей.

Бѣлый порохъ состоитъ изъ 28 ч. обезвоженнаго желѣзистосинеродистаго кали, 23 ч. мелкаго тростниковаго сахара и 49 ч. хлорнокислаго кали (орудія отъ него сильно повреждаются).

Кремнекаліевая соль см. растворимое стекло.

Сѣрнистокислое кали получается въ торговлѣ въ видѣ желтоватыхъ, бѣлыхъ кристаллическихъ корокъ и въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка; оно употребляется въ стеклянномъ, поташномъ и квасцовомъ производствахъ, представляетъ прекрасную соль для удобренія и примѣняется въ медицинѣ.

Сѣрнокислый аммоній, сульфатъ аммонія, получается нейтрализаціей нашатырнаго спирта сѣрною кислотою и имѣется въ продажѣ въ видѣ мелкихъ кристалловъ; изъ всѣхъ амміачныхъ препаратовъ онъ имѣетъ наиболѣе распространенное примѣненіе и играетъ большую роль въ качествѣ содержащаго азотъ искусственнаго удобрительнаго вещества; онъ получается, какъ побочный продуктъ изъ газовой промывной воды.

Хлористый аммоній, нашатырь, представляетъ кристаллическую безцвѣтную соль остраго вкуса; онъ растворяется въ 2,7 ч. холодной и 1 ч. горячей воды; при умѣренномъ нагрѣваніи улетучивается, причемъ не плавится (сублимируется) предварительно. Въ торговлѣ нашатырь встрѣчается или въ видѣ сублимированнаго нашатыря, представляющаго крупные выпукловогнутые (на подобіе чашъ) куски, или въ видѣ сахарныхъ головъ, или въ видѣ кристаллическаго порошка, образованнаго нарушенной кристаллизаціей. Онъ примѣняется въ медицинѣ, затѣмъ для полученія амміака, нашатырнаго спирта, для спаиванія металловъ, для луженія, цинкованій желѣза, мѣди и латуни; онъ употребляется въ ситцепечатномъ производствѣ и для приготовленія охлаждающихъ смѣсей.

Углекислый аммоній, летучая соль, сырой углекислый аммоній, sal cornu servi volatile, Ammonium carbonicum pyro-oleosum, получается при перегонкѣ азотистыхъ органическихъ веществъ — роговъ, копытъ, кожи, волосъ, или сублимированіемъ смѣси, состоящей

изъ 1 ч. нашатыря и 2 ч. мѣла. Углеамміачная соль представляетъ бѣлую, кристаллическую, весьма летучую просвѣчивающую массу, съ сильнымъ амміачнымъ запахомъ и вкусомъ, легко растворимую въ водѣ. На воздухѣ она образуетъ амміакъ и распадается въ бѣлый разсыпчатый порошокъ. Углеамміачная соль употребляется для извлеченія красящихъ веществъ, въ кондитерскихъ, булочныхъ для поднятія тѣста и въ медицинѣ. Углеамміачная соль должна сохраняться въ герметически закупоренныхъ сосудахъ.

Хлористый барій. При накаливаніи тяжелаго шпата (сѣрнистобаритовой соли) съ углемъ образуется сѣрнонатріевая соль, растворъ которой, при дѣйствіи на него соляной кислоты, образуетъ послѣдовательнымъ фильтрованіемъ и выпариваніемъ бѣлые кристаллы непріятнаго, остросоленаго вкуса. Хлористый барій употребляется для приготовленія другихъ препаратовъ барія и въ химическихъ лабораторіяхъ для обнаруживанія сѣрной кислоты. При слабомъ нагрѣваніи его кристаллы теряютъ воду, вслѣдствіе чего образуется безводный хлористый барій въ видѣ бѣлой массы, плавящейся при температурѣ краснаго каленія. Хлористый барій постояненъ по отношенію къ водѣ, легко растворяется въ ней и не растворяется въ спиртѣ.

Углекислый барій получается въ торговлѣ въ видѣ красиваго бѣлаго не растворимаго въ водѣ порошка; онъ употребляется, какъ бѣлая краска, а также для полученія препаратовъ барія. (Всѣ препараты барія, за исключеніемъ не растворимаго тяжелаго шпата, ядовиты).

Азотнокислый стронцій получается въ торговлѣ въ видѣ свѣтлыхъ, какъ вода, кристалловъ или кристаллическаго порошка; онъ служитъ исходнымъ продуктомъ для препаратовъ стронція и употребляется, какъ и углекислый стронцій, для изготовленія краснаго бенгальскаго огня.

Хлорнокальціевая соль образуетъ расплывающіеся на воздухѣ кристаллы горьковато остраго вкуса, которые, растворяясь въ водѣ, развиваютъ значительное пониженіе температуры, а въ смѣси со снѣгомъ—холодъ въ—48° С. Лишенная кристаллизаціонной воды и расплавленная хлорнокальціевая соль употребляется, благодаря своей гигроскопичности, въ химической лабораторіи. Хлорнокальціевая соль получается обыкновенно, какъ побочный продуктъ, также непосредственно обливаніемъ соляною кислотою углекислой извести, известняка, мрамора и выпариваніемъ полученнаго раствора. Хлорнокальціевая соль должна сохраняться въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ и не въ сырыхъ помѣщеніяхъ. Если хлорнокальціевая соль употребляется для поливки дорожекъ, то она должна реагировать щелочно и быть совершенно свободной отъ кислотъ въ виду ея вреда для обуви.

Фосфорнокислый кальцій встрѣчается въ природѣ въ видѣ трехосновной фосфорнокислой извести, въ видѣ болѣе или менѣе чистаго минерала подъ названіемъ апатита и фосфорита, а также въ костяной золѣ. Въ растворенномъ состояніи (обработанный сѣрною кислотою) фосфорнокислый кальцій играетъ значительную роль, какъ удобрительный матеріалъ — суперфосфатъ. Онъ также служитъ сырымъ продуктомъ для полученія фосфорной кислоты и фосфора.

Хлорная известь, бѣлильная известь, хлорноватистокислая известь. Подъ этимъ названіемъ въ торговлѣ подразумѣвается весьма часто встрѣчаемое соединеніе *хлора* съ *гидратомъ кальція*, получаемое пропусканіемъ хлорнаго газа черезъ порошокъ гидрата кальція (порошкообразная гашеная известь). Хлорная известь получается обыкновенно, какъ побочный продуктъ, въ содовомъ производствѣ. Хлорная известь представляетъ бѣлый, слегка сероватый порошокъ съ запахомъ хлора, имѣющій слегка хлорный и въ то же время солянощелочной вкусъ; онъ на столько гигроскопиченъ, что при долгомъ лежаніи на воздухѣ мараетъ и постепенно разлагается углекислотою воздуха. Вода растворяетъ хлорную известь на половину, оставляя въ осадкѣ освобожденный отъ хлора гидратъ извести. Водяной растворъ дѣйствуетъ обѣляющимъ образомъ на органическія вещества; обѣленіе становится рѣзче при дѣйствіи на нихъ какою-нибудь кислотою, причемъ весь хлоръ освобождется. Главное примѣненіе бѣлильной извести, какъ указываетъ само названіе, — бѣленіе. Ее употребляютъ для бѣленія льняныхъ и хлопчатобумажныхъ тканей, бумаги; она служитъ для приготовленія красной кровяной соли, для очищенія пахнущихъ веществъ, міазмовъ, спертаго воздуха отхожихъ мѣстъ, госпиталей;

съ этою цѣлью ее держатъ въ открытыхъ сосудахъ, подвергая дѣйствію углекислоты воздуха, или ее смачиваютъ уксусомъ, солью, сѣрною кислотою. Въ виду того, что въ хлорной извести только хлоръ представляетъ дѣйствующее начало, опредѣленіе процентнаго содержанія этого продукта имѣетъ большое значеніе. Продажная бѣлильная известь содержитъ обыкновенно 24—34% хлора.

Eau de Javelle представляетъ бѣлильную жидкость, получаемую смѣшеніемъ хлорной извести съ растворомъ поташа и послѣдовательной фильтраціей; она примѣняма для тонкихъ тканей, кружевъ, вышивокъ и пр.

Жженая магнезія. *Magnesia usta, окись магнія*, представляетъ бѣлый, объемистый, рыхлый порошокъ, образующійся при сжиганіи магнезіи, обыкновенно при накаливаніи естественной основной *углекислой магнезіи*, такъ называемой *Magnesia alba*, или накаливаніемъ *азотнокислой магнезіи*. Въ послѣднемъ случаѣ порошокъ менѣе рыхлъ, но болѣе плотенъ. Жженая магнезія называется также Magnesium calcinatum, она употребляется въ медицинѣ. Германская магнезія получается въ торговлѣ въ склянкахъ по 400 граммъ, англійская въ жестяныхъ коробкахъ по 7 фунтовъ; германскій препаратъ лучше англійскаго, онъ относительно чище.

Углекислая магнезія встрѣчается въ природѣ въ видѣ минерала, называемаго *магнезитомъ*, имѣющаго кристаллическое строеніе или чаще образующаго сплошную массу. Подъ названіемъ Magnesia alba въ торговлѣ имѣется бѣлый хрупкій порошокъ или бѣлые, весьма хрупкіе, легкіе, четыреугольные, на подобіе кирпича, куски, получаемые осажденіемъ разбавленнаго, теплаго раствора окиси магнія или магнезіи и угленатріевой соли (сода). Она употребляется въ медицинѣ и въ химическихъ лабораторіяхъ, для приготовленія магнезіальныхъ препаратовъ. Магнезитъ служитъ для полученія угольной кислоты въ производствѣ минеральныхъ водъ; для этой цѣли онъ обработывается сѣрною кислотою и образуетъ побочный продуктъ **сѣрнокислую магнезію**, *сырнистокислую магнезію*, *горькую соль*, *Sel d' Epsom*, которыя представляютъ безцвѣтные кристаллы, имѣющіе прохладительный, горькій, соленый вкусъ; на воздухѣ они обвѣтриваются съ поверхности, при накаливаніи теряютъ всю воду, въ водѣ легко растворимы. Сѣрнокислая магнезія примѣняется въ медицинѣ, какъ слабительное средство.

Горькія воды Эпсома, Зейдлица, Зейдшютца и Пюльна содержатъ горькую соль. Изъ русскихъ источниковъ Терезія—Маргарита и горькосоленый источникъ близъ Пятигорска; болѣе слабые — Іокракскій, Ахалцыхскій, Сарептскій (Екатерининскій).

Квасцы. Подъ названіемъ квасцовъ въ торговлѣ встрѣчаются различныя двойныя соли, состоящія изъ сѣрной кислоты, глинозема, щелочи и воды. Изъ щелочныхъ солей могутъ быть калійная, нататырь или сода; смотря по содержанію той или другой щелочи различаютъ каліевые, амміачные и натровые квасцы, которые приготовляются искусственно изъ естественныхъ минераловъ—глины, квасцоваго камня и квасцоваго сланца. Наибольшее количество квасцовъ получается изъ послѣдняго. Квасцовый сланецъ представляетъ глинистый сланецъ съ примѣсью сѣрнаго колчедана и бураго угля, и нерѣдко онъ бываетъ на столько не проченъ, что при долгомъ лежаніи на воздухѣ подвергается окисленію. Для ускоренія такого окисленія его обжигаютъ, причемъ образуется сѣрная кислота, дѣйствующая на глину и выдѣляющая такимъ образомъ сѣрноалюминіевую соль; при дѣйствіи на концентрированный растворъ этой соли также концентрированнымъ сѣрнокислымъ каліемъ получаются послѣ охлажденія квасцы въ видѣ *квасцовой муки*. Квасцовая мука затѣмъ промывается водою, растворяется въ кипящей водѣ и растворъ подвергается кристаллизаціи.

Римскіе квасцы обыкновенно кристаллизуются въ кубахъ и бываютъ окрашены въ красноватый цвѣтъ отъ механической примѣси окиси желѣза. Римскіе квасцы приготовляются въ Тольфѣ, въ Папской области, выщелачиваніемъ съ водою и кристаллизаціею пережженнаго квасцоваго камня (кальцинированнаго).

Каліевые квасцы кристаллизуются въ безцвѣтные, правильные октаэдры. Они имѣютъ сладкій, вяжущій вкусъ, окрашиваютъ въ красный цвѣтъ лакмусовую бумажку и растворяются въ 18,4 ч. холодной и въ 0,75 ч. кипящей воды; при накаливаніи плавятся въ кристаллизаціонной водѣ, образуютъ сначала тягучую жидкость, сильно вспучиваются, теряютъ воду и переходятъ

въ *жженые квасцы* въ видѣ легкой, пористой массы, которая при дѣйствіи на нее воды снова постепенно растворяется. Если ввести въ растворъ сѣрнокислаго аллюминія аммоній вмѣсто калія то получатся *амміачные квасцы*, которые по наружному виду ничѣмъ не отличаются отъ каліевыхъ квасцовъ, а въ химическомъ отношеніи только по содержанію въ нихъ аммонія; въ техническомъ отношеніи оба препарата не представляютъ различія, и потому одинаково цѣнятся въ торговлѣ. Амміачные квасцы узнаются, благодаря выдѣленію амміака при нагрѣваніи съ калійнымъ щелокомъ.

Менѣе цѣнятся *натровые квасцы* (двойное соединеніе сѣрноалюминіевой соли съ сѣрнонатріевой солью), они кристаллизируются въ той же формѣ, какъ и предъидущіе препараты, но они вывѣтриваются на воздухѣ и легко растворяются въ водѣ. Въ виду большого сродства глинозема съ одной стороны къ волокнамъ, а именно къ шерсти и хлопчатой бумаги, съ другой стороны къ красящимъ веществамъ (за исключеніемъ краскъ изъ каменноугольной смолы), квасцы находятъ примѣненіе въ красильномъ производствѣ, въ печатаніи тканей, такъ какъ глиноземъ способствуетъ закрѣпленію красокъ на волокнахъ. На свойствѣ легко получаемаго изъ квасцовъ гидрата глинозема давать соединенія съ красящими веществами, основано примѣненіе квасцовъ при приготовленіи *лаковыхъ красокъ*.

Растворъ квасцовъ съ поваренною солью употребляется для квасцеванія разрыхленныхъ кожъ въ производствѣ сыромятной или квасцованной кожи. Квасцы служатъ еще для просвѣтленія многихъ жидкостей, напримѣръ илистой воды; въ послѣднемъ случаѣ квасцы извлекаютъ глиноземъ изъ ила, который переходитъ въ нерастворимые квасцы и тѣмъ способствуетъ механическому удаленіе суспендированныхъ въ жидкостяхъ нечистотъ; квасцы употребляются еще для приготовленія *уксуснокислаго глинозема*, употребляемаго какъ протрава при крашеніи и печатаніи хлопчатобумажныхъ тканей, а также для приданія непромокаемости шерстянымъ тканямъ.

Концентрированные квасцы, *сѣрноглиноземная соль*, получаются обработкой свободной отъ желѣза глины сѣрною кислотою. Концентрированные квасцы получаются въ торговлѣ въ плоскихъ, четыреугольныхъ, плотныхъ бѣлаго цвѣта, кристаллическихъ плитахъ; они легко растворимы въ водѣ и имѣютъ вкусъ квасцовъ; они имѣютъ то же примѣненіе, какъ калійные и амміачные квасцы.

Концентрированныя удобренія. При воздѣлываніи нашихъ полей для полезныхъ намъ растеній мы при каждой жатвѣ извлекаемъ все большее и большее количество необходимыхъ для почвы веществъ. Для предупрежденія истощенія полей мы прибѣгаемъ къ такъ называемымъ *естественнымъ удобреніямъ*, служащими замѣною отнятыхъ отъ почвы веществъ; къ нимъ относятся животные или человѣческіе экскременты примѣняемые или непосредственно или смѣшанными съ подстилочнымъ матеріаломъ (солома); они въ силу затрудненія для транспорта не составляютъ предмета торговли. Въ послѣдніе десять лѣтъ, когда годъ отъ года замѣчается интенсивное усовершенствованіе въ развитіи сельскохозяйственной культуры, спросъ на удобренія на столько увеличился, что исключительное пользованіе навозомъ оказалось недостаточнымъ. Для покрытія дефицита въ старой системѣ навознаго хозяйства и по многимъ другимъ причинамъ въ настоящее время употребляютъ въ огромномъ количествѣ многія удобрительныя вещества, носящія названіе *концентрированныхъ, химическихъ искуственно вспомогательныхъ удобреній* или *компоста*, и въ силу ихъ значительнаго потребленія создалась спеціальная промышленность для нихъ, оживившая рынокъ. Въ нижеприведенной таблицѣ мы указываемъ на наиболѣе употребительныя вспомогательныя удобренія и на ихъ существенные составы, причемъ должны замѣтить, что такъ какъ достоинство этихъ торговыхъ продуктовъ зависитъ исключительно отъ содержанія въ нихъ полезныхъ веществъ, то и опредѣленіе цѣнности въ отдѣльныхъ случаяхъ возможно только на основаніи количественнаго химическаго анализа. Заводы, изготовляющіе искусственныя удобренія, снабжаютъ обыкновенно свои продукты анализомъ, но, къ сожалѣнію, анализы не всегда составлены добросовѣстно и не обезпечиваютъ продавца вполнѣ отъ потерь, и хорошо поступитъ послѣдній, если приметъ за правило давать изслѣдовать пробы и получать необходимые анализы отъ частнаго химика или земледѣльческой испытательной станціи. Цѣнность искусственныхъ удобреній опредѣляется по количеству содержащихся въ нихъ трехъ

ТАБЛИЦА

указывающая на главныя концентрированныя продажныя удобренія съ указаніемъ средняго % содержанія веществъ—азота, фосфорной кислоты, калія, имѣющихъ значеніе при опредѣленіи цѣнности удобреній:

НАЗВАНІЕ УДОБРИТЕЛЬНАГО СРЕДСТВА.	Азотъ %.	Фосфорная кислота %.	Калій %.	Вода.	Зола.	Известь.	Кремневая кисл. и песокъ.
(Въ 100 ч. удобрительнаго вещества).							
Перуанское гуано	13,0	13,0	2,3	14,8	38,8	11,0	1,7
Норвежское гуано рыбъ	9,0	13,5	0,3	12,6	34,0	15,5	1,6
Порошокъ павшихъ животныхъ	6,5	13,9	0,3	5,7	37,7	18,2	1,7
Высушенная кровь	11,7	1,0	0,7	14,0	7,0	0,6	2,1
Роговая мука и опилки	10,2	5,5	—	8,5	25,0	6,6	11,0
Костяная мука	3,8	23,2	0,2	6,0	60,7	31,3	3,5
Костяной уголь	1,0	32,0	0,1	6,0	84.0	43,0	5,0
Жженое гуано	0,5	34,8	0,2	10,0	81,0	41,5	0,8
						Известь и магнезія.	
Гуано летучей мыши	7,7--12,3	2,3—3,1	—	13,3-23,4	—	2,5—3,8	2,0—3,5
Костяная зола	—	35,4	0,3	6,0	91,0	46,0	6,5
Апатитъ Эстрамадура	—	37,6	0,7	0,6	—	48,1	9,0
Фосфатъ Сомбреро	0,1	35,0	—	8,5	91,5	43,5	1,0
Нассаускій средній фосфоритъ	—	24,1	0,7	2,5	97,5	40,1	20,8
Основная фосфорная известь	—	22,2	—	40,4	60,0	28,5	3,0
„ фабрики клея	1,5	15,0	0,1	35,0	49,0	22,0	5,3
Чилійская селитра	15,5	—	—	2,6	—	0,2	1,5
Шерстяная пыль и отбросы	5,2	1,3	0,3	10,0	34,0	1,4	29,0
Шубная мука въ видѣ лепешекъ	3,1	3,0	—	6.5	46,5	20,5	8,0
Газовая известь	0,4	—	0,2	7,0	91,7	64,5	3,0
Выщелоченная древесная зола	—	6,0	2,5	20,0	75,0	24,5	20,0
Торфяная зола	—	0,6	1,5	5,0	95,0	?	?
Зола бураго угля	—	0,2	0,5	5,0	95,0	?	?
Зола каменнаго угля	—	0,1	0,1	5,0	90,0	?	?
Суперфосфаты: Перуанское гуано	10,5	10,5	2,0	16,0	42,1	9,5	1,5
Суперфосфаты: Жженое гуано	0,3	21,8	0,1	15,0	78,8	25,9	0,9
Суперфосфаты: Апатитъ Эстрамадура	—	22,2	0,4	15,0	85,0	28,2	5,3
Суперфосфаты: Гуано изъ Маиньоны	0,5	21,5	1,5	14,0	75,0	22,0	2,3
Суперфосфаты: Нассаускій средній фосфоритъ	—	16,6	0,3	12,0	88,0	24,2	13,5
Суперфосфаты: Костяная мука	2,6	16,6	0,1	13,0	63,2	22,4	2,5

наиболѣе дорогихъ и цѣнныхъ составныхъ частей—азота, фосфорной кислоты и калія. Въ настоящее время 1 кило *азота* въ видѣ амміака и азотной кислоты, или въ легко растворимыхъ и разлагаемыхъ органическихъ соединеніяхъ, какъ *сухихъ* и *измельченныхъ въ порошокъ крови, мясной муки, перуанскаго гуано* *) стоитъ 2,20 марокъ,—*азота* въ формѣ мелкаго, какъ пыль выпареннаго пудрета **) и въ другихъ лучшихъ сортахъ искусственнаго гуано—стоитъ 2 марки; въ формѣ крупчатой или щепистой просѣянной костяной муки, роговой муки и шерстяной пыли—1,60 марокъ; въ формѣ грубыхъ костяныхъ осколковъ и крупинокъ, роговыхъ опилокъ, шерстяной ветоши, человѣческихъ кала и мочи, навоза, отбросовъ съ кожевенныхъ и другихъ заводовъ—1,60 марокъ. 1 кило *фосфорной кислоты*, растворимой въ водѣ въ видѣ суперфосфатовъ (фосфорнокислая известь растворенная сѣрною кислотою) стоитъ 90 пфениговъ; въ формѣ перуанскаго гуано—70 пф.; въ формѣ выпаренной, мелкой какъ пыль костяной муки, рыбьяго гуано, пудрета (искусственный гуано) и въ видѣ осажденной фосфорнокислой извести—60 пф.; въ формѣ крупчатой или мелкощепистой костяной муки, мелкоизмельченныхъ костянаго угля и костяной золы—56 пф.; въ формѣ крупно расщепленныхъ костей, сырыхъ человѣческихъ кала и мочи, навоза, апатита и порошка фосфорита

**) Пудретъ—высушенные и разложенные другими минеральными веществами (пескомъ, опилками, торфяными отрубями) различнаго состава экскременты.

*) Гуано—продуктъ разложенія экскрементовъ птицъ.

(естественный фосфорнокислый кальцій) и въ формѣ всевозможныхъ не обработанныхъ фабричныхъ отбросовъ—40 пф. Такса на калій опредѣляется цѣною извѣстной *стассфуртской удобрительной соли* *). Калій (Стассфуртъ) въ видѣ хлорнаго кали стоитъ въ среднемъ 36 пф. и въ видѣ сѣрно-кислаго кали 72 пф. за кило, и только въ видѣ такъ называемаго *сырого сѣрнокислаго калія* и *сырой сѣрнокислой каліевой магнезіи* онъ стоитъ 30 пф.; эти препараты нельзя рекомендовать. Слѣдуетъ взять пробу требуемаго продукта и поручить ее опытному технику для испытанія на % содержаніе *азота*, *фосфорной кислоты* (изъ соединенія фосфорной кислоты съ растворимой фосфорною кислотою слѣдуетъ выдѣлить не растворимую, такъ какъ ея дѣйствіе незначительно) и *калія*, затѣмъ по полученному результату опредѣлить продажную цѣну.

Органогенныя минеральныя вещества, т. е. вещества, имѣющія наружный видъ металловъ или находящіеся въ земной корѣ въ сосѣдствѣ съ минералами и въ то же время имѣющія органическое (т. е. растительное или животное) происхожденіе.

Антрацитъ, угольная обманка, лосковой уголь, представляетъ каменный уголь, въ которомъ процессъ превращенія законченъ; въ немъ болѣе нѣтъ и слѣда органической структуры. Антрацитъ не кристалличенъ, твердъ, въ изломѣ раковистъ, чернаго цвѣта, блестящъ, горитъ съ трудомъ слабымъ пламенемъ безъ запаха. При кипяченіи съ калійною щелочью онъ не окрашиваетъ ее. Антрацитъ встрѣчается рѣже и въ меньшемъ количествѣ, нежели обыкновенный каменный уголь, и тамъ, гдѣ онъ добывается (Америка, Пенсильванія, Франція, около С.-Ингберта, въ Пфальцѣ и около Мейснера въ Гессенскомъ курфюрствѣ, въ Россіи въ Екатеринославской губерніи (Городищенское и Булавинское мѣсторожденія) и въ Области Войска Донскаго (по рѣчкѣ Грушовкѣ около Новочеркаска)—онъ, какъ и каменный уголь, употребляется какъ горючій матеріалъ и цѣнится благодаря своей чистотѣ. Онъ содержитъ 95% углерода.

Каменный уголь, черный уголь, содержитъ 75—90% углерода, кромѣ того водорода, немного азота, кислорода и минеральныхъ примѣсей. Въ изломѣ онъ раковистъ или бугристъ, цвѣтъ его черный или черно-бурый; онъ имѣетъ болѣе или менѣе жирный блескъ, и хрупокъ. Твердость его 2—2,5; удѣльный вѣсъ 1,2—1,5. Онъ не растворяется при кипяченіи въ калійномъ щелокѣ и только весьма незначительно окрашивается въ желтый цвѣтъ вина.

Различаютъ слѣдующія видоизмѣненія:

1. Смолистый блестящій каменный уголь бархатисто-чернаго цвѣта; черта бурочерная; онъ имѣетъ жирный блескъ и раковистый изломъ, мягокъ и слегка гибокъ.

2. Каннельскій уголь, смолисто-чернаго цвѣта, мало блестящъ, въ изломѣ ровенъ, содержитъ наиболѣе водорода, а потому въ особенности годенъ въ приготовленіи свѣтильнаго газа. Черта черная.

3. Грубозернистый каменный уголь сѣроваточернаго цвѣта, съ весьма слабымъ жирнымъ блескомъ, бугристымъ изломомъ, составленъ изъ крупнозернистыхъ кусковъ и въ большинствѣ случаевъ смѣшанъ съ земельными частицами. Черта черная и болѣе блестяща, нежелия блескъ поверхности излома.

4. Слоистый каменный уголь бархатисто-желѣзочернаго или бураго цвѣта, слоистаго строенія, съ раковистымъ изломомъ, съ жирнымъ блескомъ; при разсматриваніи съ извѣстныхъ сторонъ на немъ иногда обнаруживаются цвѣта радуги.

5. Сажистый уголь растирается, землистъ и пачкаетъ; бураго или желѣзочернаго цвѣта.

Различаютъ еще *жирные угли*, богатые битюминозными веществами (деготь, смола) и *тощіе угли* бѣдные ими,—по отношенію къ горѣнію угли раздѣляютъ на *плавкіе каменные*

*) Залежь соли въ Стассфуртѣ около Магдебурга имѣетъ толщину въ 400 метровъ; въ ней расположены слоями различные виды солей съ различными химическими свойствами. Самый нижній слой состоитъ изъ залежи чистой каменной соли, имѣющей 229 метровъ толщины; затѣмъ слѣдуетъ слой въ 66 метровъ не чистой каменной соли, которая образовала легко растворимыя соединенія, именно съ хлорной магнезіей. Далѣе слѣдуетъ толстый слой въ 60 метровъ, въ которомъ на ряду съ каменною солью преобладаютъ сѣрнокислыя соли и верхній слой въ 45 метровъ толщины наполненъ смѣсью каменной соли, магнезіи и калійными солями. Стассфуртскіе химическіе заводы доставляютъ въ огромныхъ количествахъ болѣе и менѣе обработанныя сырыя или очищенныя соли и въ особенности получаемые изъ нихъ искусственные компосты.

угли, содержащіе много воды, а потому доставляющіе много газа, пламени и мало твердаго кокса; *тощіе, неплавкіе землистые каменные угли*, доставляющіе мало газа и пламени и образующіе не плавкій коксъ, и *спекающіеся каменные угли*, составляющіе среднее между ними. Наибольшее количество каменнаго угля приходится на Англію, за нею по отношенію къ богатству каменнаго угля стоятъ Бельгія, Германія, Австрія и Франція. Наиболѣе значительныя залежи каменнаго угля въ Германіи и Австріи слѣдующія: a) въ Германіи: 1) большой Саарскій бассейнъ около Саарлуиса, Саарбрюкена и С.-Ингберта. 2) Большой Рурскій каменноугольный бассейнъ, который начинается у Дюссельдорфа и простирается на востокъ около городовъ Эссена, Дорждмунда, Хорда до Гамма, южнѣе до Исерлона. 3) Восточный бассейнъ, исходящій изъ бельгійскаго бассейна Шарле-Руа—залежи Аахена, Штолтберга и Эшвейлера. 4) Два большихъ шлезвигскихъ бассейновъ: обершлезвигская и вальденбургская залежи, изъ которыхъ первая переходитъ въ Польшу и Галицію, вторая въ Богемію. 5) Два саксонскихъ бассейна отъ Цвикау на Хемницъ до Гейнихена и въ плауенской формаціи близъ Дрездена и въ другихъ; b) въ Австріи: двѣ большихъ залежей другая между Пильзеномъ и Мисомъ. Завъ Богеміи, одна между Эльбой и Эгеромъ, тѣмъ залежи въ Моравіи и Венгріи. Въ Россіи: Подмосковный каменноугольный бассейнъ—Московская, Тверская, Тульская, Калужская, Рязанская, Новгородская, Смоленская, Владимірская, Тамбовская губерніи, и Донецкій бассейнъ—Область Войска Донскаго и Екатеринославская губернія. Каменный уголь встрѣчается еще въ Польшѣ (Домброво), въ Кубанской области, на Уралѣ, въ Сибири (Алтай), въ Туркестанѣ.

Содержаніе золы, получаемой при сгораніи углей, весьма различно и даже не одинаково у одного и того же вида; хорошіе сорта угля даютъ едва 1%, другіе болѣе 20% золы, которая состоитъ въ большинствѣ случаевъ изъ глины, содержащей желѣзо и не имѣетъ никакого значенія въ торговлѣ. При сжиганіи небольшой пробы и взвѣшиваніи остатка золы можно сдѣлать приблизительное заключеніе о качествѣ каменнаго угля. Для опредѣленія абсолютной теплопроизводительной способности каменнаго угля сжигаютъ въ паровомъ котлѣ извѣстныя вѣсовыя смѣси и опредѣляютъ количество воды, получаемой изъ паровъ.

При накаливаніи каменныхъ углей получается болѣе или менѣе пузыристая блестящая желѣзочернаго цвѣта, тяжелая и твердая масса — уголь, который съ трудомъ загорается, но зажженный развиваетъ наибольшую изъ всѣхъ горючихъ матеріаловъ теплоту; такой накаленный уголь называется *коксомъ*; онъ получается какъ побочный продуктъ въ газовомъ производствѣ и имѣетъ большое примѣненіе въ торговлѣ.

Бурый уголь по существу имѣетъ тотъ же составъ, какъ и каменный уголь, но онъ содержитъ менѣе углерода (50—75%) и болѣе землистыхъ частицъ. Онъ болѣе поздняго происхожденія нежели каменный уголь, а потому часто обнаруживаетъ отчетливую структуру дерева. Цвѣтъ его бурый или черный, матовый или слегка жирноблестящъ. Твердость 1—2,5; удѣльный вѣсъ 1,2—1,4. Онъ сгораетъ легче каменнаго угля и антрацита и развиваетъ при этомъ дымъ непріятнаго, битуминознаго запаха. При кипяченіи въ калійномъ щелокѣ онъ образуетъ болѣе или менѣе окрашенный въ коричневый цвѣтъ растворъ, который при нейтрализаціи соляною кислотою даетъ бурый осадокъ; послѣдній употребляется какъ красящее вещество (коричневый карминъ) и состоитъ изъ органическихъ, такъ называемыхъ гуминовыхъ кислотъ. Различаютъ слѣдующія разновидности:

a) Смолистый уголь или гагатъ смолисто-чернаго цвѣта, съ жирнымъ блескомъ, съ раковистымъ изломомъ.

b) Обыкновенный бурый уголь коричнево-черный, мало блестящъ, въ изломѣ плоскораковистъ или слоистъ, съ неясными слѣдами строенія дерева.

c) Битуминозное дерево — коричневаго цвѣта съ ясно выраженнымъ строеніемъ дерева.

d) Землистый бурый уголь получается въ торговлѣ въ видѣ тѣстообразной массы въ формѣ кирпича. Бурый уголь встрѣчается въ залежахъ большой мощности въ Германіи, Богеміи, Франціи, Англіи и пр. (см. кёльнская умбра).

Торфъ представляетъ образованіе позднѣйшаго времени; онъ состоитъ изъ про-

дуктовъ разложенія древесныхъ и корневыхъ частицъ, представляетъ постоянно наростающую массу и встрѣчается на возвышенныхъ и низменныхъ лѣсистыхъ мѣстностяхъ. При горѣніи торфъ тлѣетъ съ поверхности, не образуя пламени.

Прессованный торфъ изготовляется особенно хорошо въ Мюнхенѣ; онъ получается размельченіемъ, промывкой, просушкой и прессованіемъ естественнаго торфа и послѣдовательнымъ формованіемъ его на подобіе кирпичей; такой торфъ имѣетъ плотную консистенцію, онъ темно бураго цвѣта съ небольшимъ блескомъ и при сгораніи оставляетъ относительно мало золы.

Ботгэтъ или **торбаногильскій уголь** предсавляетъ бураго цвѣта вещество, весьма твердое, съ трудомъ раскалывающееся, легко загорающееся, горящее свѣтлымъ, дающимъ копоть пламенемъ, битюминозное углеподобное которое встрѣчается въ Ботгэтѣ въ Шотландіи; онъ составляетъ значительный предметъ торговли,такъ какъ представляетъ лучшій изъ всѣхъ остальныхъ видовъ каменнаго угля матеріалъ для добыванія свѣтильнаго газа, и весьма легко переходитъ перегонкой, даже вытяжкой спиртомъ, эфиромъ въ параффинъ.

Нефть, петролеумъ, каменное масло, горное масло, горный деготь, происходитъ по всей вѣроятности при превращеніи органическихъ веществъ въ каменный уголь и при разложеніи этихъ веществъ въ сланцевыя и известковыя породы. Нефть содержитъ углеродъ и водородъ въ различныхъ пропорціяхъ, по преимуществу состоитъ изъ 1 ч. углерода и 2 ч. водорода; она представляетъ различной плотности, жирную на ощупь, безцвѣтную, иногда желтую, иногда коричневую жидкость, которая плаваетъ въ водѣ; ея удѣльный вѣсъ 0,7—09; она легко загорается и сгораетъ коптящимъ пламенемъ. Нефть встрѣчается въ сланцевыхъ, мергелевыхъ, песчаниковыхъ слояхъ земли и во многихъ мѣстахъ проникаетъ (часто вмѣстѣ съ водою) на поверхность земли, образуя источники. Различаютъ многіе сорта нефти.

Нафтою, Naphta или керосиномъ называется вполѣ прозрачное безцвѣтное или желтоватобѣлое, голубоватоопализирующее горное масло; оно весьма летуче ииздаетъ сильный битюминозный запахъ, легко возгорается и сгораетъ свѣтящимъ, дающимъ копоть пламенемъ. Удѣльный вѣсъ 0,82—0,84.

Обыкновенное каменное масло, горное масло, петролеумъ, болѣе темнаго цвѣта, окрашено въ бурый или чернобурый желтый цвѣтъ съ зеленоватымъ рефлексомъ, оно не такъ жидко,но въ общемъ аналогично съ нафтою.

Весьма чистая нефть получается около Аміано въ Пармѣ, затѣмъ около Сасуэлы въ Моденѣ, въ Сициліи и другихъ мѣстахъ Италіи; въ Швейцаріи; въ Германіи (Люнебургская пустышь); въ Галиціи около Бориславa и Дробница; въ Валахіи, Китаѣ, Индостанѣ, Баку. Около Рангуна находятся до 500 источниковъ горнаго масла, исходящихъ изъ глиняныхъ сланцевъ. Они доставляютъ горное масло, идущее въ торговлю подъ названіемъ рангунскаго дегтя, и на столько богаты параффиномъ, что онъ извлекается изъ нихъ съ большою выгодою. Англичане эксплуатируютъ этотъ продуктъ, выдѣляютъ изъ него параффинъ, который подъ названіемъ *бельмонтина* употребляется въ свѣчномъ производствѣ. Итальянская нефть употребляется по преимуществу въ медицинѣ; она разсылается въ глиняныхъ кувшинахъ по 80 фунтовъ, которые упаковываются въ боченкахъ съ саломой. Въ Россіи нефть начала добываться впервые на берегахъ Кубани (Кудако) недалеко отъ Новороссійска. Богатые источники нефти находятся въ Баку, Апшеронскій полуостровъ на Каспійскомъ морѣ, острова Святой и Челекенъ; въ крѣпостяхъ Петровска и Темирханъ — Шуры; въ окрестности крѣпости Грозной; извѣстны также гурійскія, кутаисскія, тифлискія мѣсторожденія. Нефтъ встрѣчается еще на Печорѣ, въ Самарской губерніи, въ Туркестанѣ, въ Сибири около Байкала, на Сахалинѣ. Наибольшее количество нефти добывается въ Америкѣ какъ въ Соединенныхъ Штатахъ, такъ и въ Канадѣ. Главный центръ представляетъ Пенсильванія. Нефть выкачивается изъ колодцевъ и разсылается въ барреляхъ уплотненныхъ внутри глиной. Американскіе сорта нефти весьма неодинаковы. Удѣльный вѣсъ колеблется между 0,795 и 0,85. Пенсильванскіе сорта наиболѣе чисты, ихъ удѣльный вѣсъ 0,810—0,830. Источники штатовъ Огіо и западной Виргиніи доставляютъ тяжелую жирную нефть, употребляемую, какъ смазочное масло для машинъ; для этой цѣли ее сохраняютъ нѣкоторое время въ цистернахъ для отдѣленія отъ масла землистыхъ и водянистыхъ примѣсей; очи-

щенная такимъ способомъ нефть получается въ торговлѣ подъ названіемъ американскаго смазочнаго масла, минеральнаго масла, Vulcanöl, Globe, Jubrizatingoil*).

Неочищенная виргинская нефть не содержитъ легко улетучивающихся углеводородистыхъ веществъ, а потому и не воспламяняется легко; совершенно иное представляетъ пенсильванская нефть. Она желтозеленоватаго или бураго цвѣта, мутна и непріятнаго запаха, въ высшей степени воспламянима; въ виду того, что она содержитъ легко улетучивающіеся углеродистыя вещества, она можетъ воспламяняться горящими тѣлами даже на большомъ разстояніи. При обращеніи съ нею требуется наибольшая осторожность и пересылка ея на судахъ должна производиться въ большихъ количествахъ, самое меньшее по 2000 баррель. Неочищенное масло до потребленія раффинируется перегонкой, т. е. отъ масла отдѣляются различныя летучія и воспламяняющіеся вещества. По указанію профессора Герцеля, владѣльца большого нефтераффинированнаго завода въ Лейпцигѣ, доставляющаго лучшіе продукты нефти, неочищенная нефть даетъ слѣдующіе перегоночные продукты: 1) *неочищенную нафту* (канадоль), она содержитъ 15—25% неочищеннаго масла; ея средній удѣльный вѣсъ 0,72; она содержитъ въ наибольшемъ количествѣ летучія составныя части, причина почему этотъ сортъ нефти не годится для освѣщенія. 2) *Сырой продуктъ перегонки* служитъ для добыванія очищеннаго керосина. Удѣльный вѣсъ 0,800—0,810. Онъ содержитъ 45—55% сырого масла. Получаемый изъ него въ Галиціи дестилированный продуктъ въ торговлѣ носитъ названіе или синяго, или зеленаго масла. 3) *Тяжелый перегоночный продуктъ* содержитъ 10—15% неочищеннаго масла и представляетъ густую жидкость чернобураго цвѣта, богатую параффиномъ, но не настолько жирную, чтобы она могла служить смазочнымъ масломъ. Онъ изрѣдка употребляется въ видѣ американскаго смазочнаго масла для замѣны другихъ смазочныхъ маслъ, или изъ него извлекаютъ параффинъ холоднымъ способомъ прессованія; обыкновенно онъ снова переходитъ въ перегоночный кубъ и съ новымъ количествомъ неочищеннаго масла распадается на тяжелые остатки и масло, которое употребляется въ видѣ очищеннаго петролеума.

4. **Нефтяные остатки**, американскіе остатки, содержатъ 10—20% неочищенной нефти, загораются только между 300—400° С. и употребляются по преимуществу на изготовленіе свѣтильнаго газа. Профессоръ Гирцель примѣняетъ собственнаго изобрѣтенія аппаратъ, могущій облегчить каждому полученіе простымъ способомъ изъ остатковъ нефти превосходнаго свѣтильнаго газа, силою свѣта превосходящаго въ 6—8 разъ газъ угольнаго камня. Его аппараты отличаются отъ всѣхъ другихъ аппаратовъ предназначенныхъ для той же цѣли, своею безопасностью, солидною конструкціею, тѣмъ еще, что они занимаютъ мало мѣста (такъ какъ газъ не содержитъ сѣрнистыхъ и амміачныхъ примѣсей, то онъ не проходитъ, какъ свѣтильный газъ, черезъ цѣлый рядъ очищающихъ аппаратовъ, онъ непосредственно проводится въ газометръ) и могутъ управляться однимъ лицемъ.

Изъ вышеприведенныхъ продуктовъ №№ 1 и 2 требуютъ переработки и очищенія. Неочищенная нафта, получаемая въ большомъ количествѣ въ Америкѣ перегонкой сырой нефти и привозимая къ намъ въ формѣ торговаго предмета, смѣшивается съ сѣрною кислотою, затѣмъ промывается водою и перегонкою распадается на слѣдующіе продукты, которые образуютъ или безцвѣтныя или слегка желтоватыя легко подвижныя жидкости; послѣднія легко воспламяняются и легко даютъ взрывы, если до зажиганія ихъ пары смѣшиваются съ воздухомъ.

а) Риголенъ удѣльнаго вѣса 0,644—0,650, наиболѣе летучая составная часть нафты, уже при 40° С. начинаетъ кипѣть и употребляется иногда вмѣсто хлороформа, какъ анэстезирующее средство.

b) Нефтяной эфиръ, кероселенъ, газолинъ, удѣльнаго вѣса 0,66—0,70, также весьма летучъ и начинаетъ кипѣть при 50—60° С. Онъ употребляется весьма часто, какъ наружное средство для втираній или для экстраированія жирныхъ веществъ, для приготовленія альканнина, краснаго красящаго вещества корня альканны (на фабрикѣ Герцеля). Смѣшанный съ воздухомъ въ спеціальныхъ аппаратахъ онъ служитъ прекраснымъ свѣтильнымъ газомъ для небольшихъ помѣщеній, не тре-

*) по Erdmann—König. Leipzig bei Barth. 1874.

бующихъ крупныхъ проводовъ. Химическая фабрика Эйзенбютеля около Ганновера занимается устройствомъ проведенія газолиноваго освѣщенія

c) Такъ называемый бензинъ различной степени летучести, удѣльнаго вѣса 0,70—0,73 (легкій и тяжелый бензинъ), представляетъ безцвѣтную, легко мутящуюся не непріятнаго запаха жидкость; благодаря способности бензина растворять жиры онъ употребляется для удаленія жирныхъ пятенъ, чистки перчатокъ и другихъ предметовъ не переносящихъ воды. Для этихъ цѣлей онъ годится лучше, нежели бензинъ, получаемый изъ дегтя каменнаго угля (см. выше), такъ какъ испаряясь онъ не развиваетъ непріятнаго и долго удерживающагося запаха. Бензинъ употребляется много въ производствѣ каучуковыхъ издѣлій.—Лигроинъ представляетъ бензинъ удѣльнаго вѣса 0,725. Бензинъ средняго удѣльнаго вѣса 0,722 носитъ въ торговлѣ названіе *Naphta, Petroleum naphta, Petroleum sprit.*

d) Искусственное терпентинное масло—самый тяжелый продуктъ нафты, удѣльнаго вѣса 0,735—0,755. Онъ медленно но вполнѣ улетучивается на воздухѣ и, если онъ приходитъ въ соприкосновеніе съ какимъ-нибудь горящимъ тѣломъ, то загорается легко. Онъ употребляется главнымъ образомъ, какъ суррогатъ обыкновеннаго терпентиннаго масла при изготовленіи масляныхъ красокъ, для разведенія олифоваго и асфальтоваго лаковъ, для очищенія типографскихъ формъ и пр.; смолы, какъ даммарская смола, мастика не растворяются въ немъ.

Для полученія раффинированнаго петролеума изъ неочищеннаго перегона нефти (2) ее перемѣши ваютъ съ сѣрною кислотою до тѣхъ поръ, пока перегонъ не сдѣлается совершенно безцвѣтнымъ и не исчезнетъ до нѣкоторой степени его запахъ; затѣмъ послѣ отдѣленія сѣрной кислоты ее промываютъ или только водою, или слабою натровою щелочью, или известковымъ молокомъ, послѣ чего опять водою, пока не останется и слѣдовъ сѣрной кислоты. Хорошо очищенный петролеумъ представляетъ почти безцвѣтную синеопализирующую жидкость со слабымъ но не непріятнымъ запахомъ, средняго удѣльнаго вѣса 0,800. Онъ загорается при прикосновеніи къ нему горящаго тѣла только тогда, когда онъ предварительно нагрѣтъ до 48—58° C. и сгораетъ въ спеціально приготовленныхъ лампахъ бѣлымъ свѣтомъ, не распространяя дыма и запаха. Сорта, издающіе запахъ и окрашенные, способные загораться отъ брошенной спички, исключаются изъ торговли.

Асфальтъ, горная смола, іудейская смола, битюминъ, содержитъ углеродъ, водородъ и кислородъ и повидимому происходитъ при испареніи и окисленіи трудно-летучихъ углеводородистыхъ веществъ земной коры. Асфальтъ твердъ, иногда мягокъ, тягучъ въ изломѣ раковистъ, темнобураго и смолисточернаго цвѣта, съ жирнымъ блескомъ, съ битюминознымъ запахомъ; онъ легко плавится и сгораетъ коптящимъ пламенемъ. Асфальтъ находится по преимуществу въ залежахъ горныхъ породъ, иногда въ моряхъ, напримѣръ въ видѣ плавающихъ обломковъ на Мертвомъ морѣ. Въ жидкомъ состояніи онъ истекаетъ вмѣстѣ съ водою изъ источниковъ, постепенно затвердѣваетъ и собирается на поверхности воды въ видѣ комковъ. Асфальтъ получается въ торговлѣ или непосредственно въ томъ состояніи, въ какомъ находится въ природѣ, или послѣ выплавленія нѣкоторыхъ битюминозныхъ породъ при возможно низкой температурѣ. Сперва его называли соотвѣтственно его мѣсторожденію—сирійскій асфальтъ, асфальтъ съ Мертваго моря, тринидатскій асфальтъ, асфальтъ изъ Валь-де-Травера и пр. Но въ общемъ различаютъ только два сорта природнаго асфальта—сирійскій и американскій, хотя въ торговлѣ имѣются въ незначительномъ количествѣ и другіе асфальты Сирійскій асфальтъ отличается отъ американскаго своимъ интенсивнымъ блескомъ, а также своею легкою растворимостью. Онъ считается лучшимъ сортомъ и употребляется исключительно на изготовленіе лучшихъ сортовъ чернаго лака, которые отличаются какъ своимъ блескомъ, такъ и прочнымъ соединеніемъ съ предметами покрытыми ими. Въ виду своей дороговизны онъ употребляется для лакированія болѣе дорогихъ издѣлій. Американскій асфальтъ, доставляемый въ Германію изъ Бремена, служитъ для лакированія желѣзныхъ частей, для защиты ихъ красивымъ солиднымъ покровомъ отъ атмосферныхъ вліяній. Американскій асфальтъ можетъ почти во всѣхъ случаяхъ замѣнить сирійскій, если только не требуется, чтобы по-

верхность лакированныхъ предметовъ была особенно блестяща *). Другіе естественные асфальты, въ общемъ не отличающіеся по существу отъ предъидущихъ, имѣютъ ограниченное примѣненіе въ виду того, что получаются въ маломъ количествѣ. Асфальтъ, получаемый изъ Валь-де-Травера близъ Невшателя (Швейцарія) употребляется для асфальтовыхъ тротуаровъ, но и онъ часто смѣшивается съ искусственнымъ асфальтомъ.

Асфальтовые лаки приготовляются простымъ растворенiемъ асфальта въ терпентинномъ маслѣ или каменноугольномъ бензинѣ. Къ нимъ иногда прибавляютъ 30% колофонія. Лучшими сортами считаются тѣ лаки, которые приготовляются съ чистымъ терпентиннымъ масломъ.

Такъ называемый **искусственный асфальтъ** по наружному виду сходенъ съ природнымъ, но только меньшаго запаха. Онъ получается увариваніемъ летучихъ и жидкихъ маслъ изъ каменноугольной смолы и остается въ котлѣ въ видѣ твердой черной массы. Самое главное примѣненіе искусственнаго асфальта — угольные кирпичи, брикеты, приготовляемые во Франціи, гдѣ они служатъ суррогатомъ для каменнаго угля. Асфальтъ служитъ еще для производства такъ называемыхъ асфальтовыхъ трубъ, для асфальтовыхъ тротуаровъ. Искусственный асфальтъ мало пригоденъ для приготовленія лаковъ, такъ какъ онъ легко отстаетъ.

Озокеритъ, горный воскъ, встрѣчается главнымъ образомъ въ пескѣ, глинѣ и мергелѣ около Добровича и Борислава въ Галиціи, затѣмъ на сѣверномъ склонѣ Карпатскихъ горъ, въ Дунайской равнинѣ Молдавіи, въ Ферганской области и по берегамъ Байкала. Озокеритъ представляетъ аналогичное петролеуму составленное воскообразное соединеніе, коричневожелтаго, коричневаго или чернаго цвѣта. Вполнѣ или на половину раффинированный озокеритъ имѣетъ видъ пчелинаго воска, красивѣе его. Онъ служитъ прекраснымъ суррогатомъ во многихъ техническихъ примѣненіяхъ и, въ виду половинной стоимости его по сравненію со стоимостью пчелинаго воска и даже въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ въ виду его высокой точки плавленія, онъ предпочитается многимъ другимъ суррогатамъ и по всей вѣроятности займетъ тоже мѣсто, какъ до сихъ поръ употребляемые освѣтительные матеріалы минеральнаго и растительнаго царствъ. Очищенный горный воскъ называется также *церезиномъ*.

Твердый выплавленный воскъ, сплавленный съ равнымъ количествомъ параффина, даетъ годный матеріалъ для церковныхъ свѣчей. Изъ мягкаго горнаго воска приготовляютъ вакштоки и пр. Оба сорта бываютъ желтаго и бѣлаго цвѣта, а въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ требуется трудноплавкость рекомендуется такъ называемый *твердый минеральный воскъ*. Очищенный горный воскъ имѣетъ широкое примѣненіе въ производствѣ военныхъ орудій и по всей вѣроятности для облегченія прохожденія снарядовъ въ ручныхъ и другихъ огнестрѣльныхъ орудіяхъ.

Вазелинъ, Paraffine Wax, очищенный углемъ остатокъ получаемый при раффинированніи петролеума. Онъ представляетъ нью-іоркій фабрикатъ — прекрасное жирообразное вещество, имѣющее большое преимущество передъ свинымъ саломъ и другими жирами; онъ вполнѣ нейтраленъ, не горекъ, не вязокъ, не засмоляется. Онъ цѣнится въ фармаціи, какъ хорошее средство для мазей и растворящее вещество въ косметической гигіенѣ. Въ торговлѣ имѣется хорошаго качества вазелинъ фирмы Gehe въ Дрезденѣ, получаемый въ жестянкахъ въ 1 фунтъ, англійскій по 5 фунтовъ.

Продукты сухой перегонки бурыхъ углей и родственныхъ имъ сырыхъ веществъ.

Изъ безчисленнаго ряда перегоночныхъ продуктовъ относящихся къ этому отдѣлу, для насъ представляетъ наибольшій интересъ получаемые въ большомъ количествѣ *параффинъ*, *соляровое масло* и *карболовая кислота;* кромѣ нихъ слѣдутъ упомянуть о побочныхъ продуктахъ *фотогенѣ и американскомъ смазочномъ маслѣ*.

Параффинъ представляетъ воскообразную, бѣлую, просвѣчивающую массу, которая въ соединеніи съ различными углеводородистыми веществами даетъ высокое содержаніе углерода. Точка его кипѣнія выше 300° С. Благодаря высокому содержанію углерода и водорода, онъ служитъ освѣтительнымъ матеріаломъ, а въ виду его твердости, точки плавленія равной 30—

*) D-r Häussermann. Gewerbeblatt für Würtemberg 1878 und Industrielblätter von E. Jakobsen. Berlin.

60° С., бѣлому цвѣту, прозрачности, онъ имѣетъ широкое примѣненіе въ свѣчномъ производствѣ. Сорта параффина, имѣющіе болѣе низкую точку плавленія, смѣшиваются съ воскомъ и стеариномъ, изъ нихъ приготовляются вакштоки, восковыя свѣчи, вощеная бумага; они употребляются, какъ средство для пропитыванія шведскихъ спичекъ; потребленіе параффина на это производство на столько значительно, что въ 1872 году одна фабрика израсходовала его болѣе 8 тоннъ. Еще менѣе плавкіе сорта употребляются для консервированія мяса, для уплотненія бочекъ, а тѣ сорта, которые не затвердѣваютъ, остаются мягкими, употребляются для смазыванія машинъ и экипажей. **Параффинъ** получается сухою перегонкою бураго угля, торфа, ботхэта, причемъ сначала получается смола. Полученную смолу снова разлагаютъ фракціонированной перегонкой *), очищаютъ отдѣльные перегоны отъ основныхъ и кислыхъ составныхъ частей сѣрною кислотою и щелочью, а отъ кипящихъ при болѣе низкихъ температурахъ углеводородовъ—перегонкою при помощи водянаго пара, затѣмъ прессованіемъ отдѣляютъ параффинъ отъ маслъ и очищаютъ его бензиномъ и костянымъ углемъ.

Соляровое масло представляетъ продуктъ фракціонированной перегонки смолы бураго угля; оно получается, какъ побочный продуктъ, при приготовленіи параффина **) и употребляется, какъ каменное масло. Соляровое масло представляетъ прозрачное, безцвѣтное или слегка желтоватое масло, своею консистенціею напоминающее сурепное масло. Удѣльный вѣсъ 0,830—0,835; точка плавленія между 250—350° С., при—10° С. параффинъ не долженъ выдѣляться. Соляровое масло взболтанное въ бутылкахъ не должно давать пузырей скорѣе, нежели сурепное масло. Конкуренція съ керосиномъ ограничиваетъ употребленіе соляроваго масла, приготовляемаго въ Англіи (изъ ботхэта) и имѣющагося въ торговлѣ подъ названіемъ параффиноваго масла въ ближайшихъ окрестностяхъ его производства.

Американское смазочное масло, Vulkanöl *машинное смазочное масло, представляетъ густое, бураго цвѣта масло*, удѣльнаго вѣса 0.84—0,98; оно, благодаря обильному содержанію параффина, принимаетъ на холоду консистенцію мази.

Фотогенъ получается, какъ и соляровое масло, въ видѣ побочнаго продукта при производствѣ параффина. Онъ весьма летучъ и жидокъ, а потому не употребляется, какъ освѣтительный матеріалъ, и получается въ торговлѣ подъ названіемъ бензоина, бензина, нафты, какъ суррогатъ бензола.

Фенолъ (*фениловая кислота, фениловый спиртъ*), **карболовая кислота** (неправильно называемая креозотовымъ масломъ). Въ сыромъ видѣ онъ представляетъ темнобураго цвѣта, смолистаго запаха жидкость; очищенный, онъ кристаллизуется въ безцвѣтныя иглы, на воздухѣ принимающія бурокрасный цвѣтъ *); карболовая кислота или фенолъ плавится при 41° С. и на воздухѣ переходитъ въ свѣтложелтую маслянистую жидкость. Она растворяется въ 20 ч. воды, въ спиртовой водѣ легче, а въ чистомъ спиртѣ во всѣхъ пропорціяхъ. Она ядовита, весьма ѣдкая и не обнаруживаетъ кислой реакціи. Самое существенное свойство карболовой кислоты—ея противодѣйствіе гніенію, благодаря чему она принадлежитъ къ наиболѣе распространеннымъ дезинфекціоннымъ и консервирующимъ средствамъ. Въ сыромъ состояніи она употребляется для пропитыванія дерева, а именно желѣзнодорожныхъ шпалъ, для дезинфекціи отхожихъ мѣстъ; въ очищенномъ видѣ — въ хирургіи для обезораживанія гноящихся ранъ; затѣмъ она примѣняется въ производствахъ пергамента и кишечныхъ струнъ, въ производствахъ клея, кожи и проч.; почти 50% фабрикуемой въ настоящее время карболовой кислоты идутъ на приготовленіе феноловыхъ красящихъ веществъ (см. о нихъ). Лучшіе, чистые сорта карболовой кислоты доставляются C. Sell'емъ

*) Фракціонированной перегонкой называется та, при которой перегоночные продукты, выдѣляемые при различныхъ температурахъ, собираются каждый въ отдѣльности.

**) Въ Германіи производства параффина и соляроваго масла происходятъ въ мѣстностяхъ около Вейсенфельса и Цейса.

*) Наиболѣе чистые снѣжнобѣлаго цвѣта кристаллы карболовой кислоты способны весьма скоро окрашиваться въ красный цвѣтъ, а потому совершенно неправильно считать такіе сорта карболовой кислоты, какъ это часто бываетъ на практикѣ, за дурные сорта. Maier—Rothschild, Handbuch II.

въ Офенбахѣ, C. Calvert'омъ въ Брадфордѣ и Ch. Lowe въ Манчестерѣ, и въ особенности чистые, предназначаемые для медицинскихъ цѣлей доставляетъ Gehe въ Дрезденѣ.

Салициловая кислота представляетъ приготовленный изъ карболовой кислоты по способу профессора Кольбе (имѣетъ патентъ) препаратъ; появленіе его на рынкѣ, благодаря приписываемыхъ ему самыхъ разнообразныхъ свойствъ, вызвало цѣлую эпоху. Въ немъ расчитывали найти универсальное дезенфицирующее и консервирующее средство, истинный „камень мудрецовъ". Когда первый порывъ прошелъ, когда вѣра въ его всемогущество уменьшилась и оцѣнка его стала болѣе спокойною, то пришлось все же признать въ немъ несомнѣнныя, цѣнныя свойства и убѣдиться, что салициловая кислота представляетъ прекрасный препаратъ для обеззараживанія ранъ, для предотвращенія образованія грибковъ на фруктовыхъ сокахъ, для предупрежденія броженія пива и вина, для консервированія питьевой воды, пищевыхъ веществъ; затѣмъ въ очищенномъ видѣ какъ *кислота*, такъ и *ея соли* служатъ лечебными средствами, спросъ на которые возрастаетъ съ каждымъ годомъ.

Салициловая кислота представляетъ бѣлаго цвѣта, иногда переходящій въ голубоватый, кристаллическій или аморфный порошокъ, пыль котораго вызываетъ чиханіе. Салициловая кислота растворяется съ трудомъ въ холодной водѣ, легче въ горячей и легко въ спиртѣ; она должна быть безъ запаха; при нагрѣваніи она вполнѣ улетучивается, образуя карболовую кислоту. Салициловая кислота не ядовита.

Перегоночные продукты каменнаго угля. При сухой перегонкѣ каменнаго угля образуется вмѣстѣ съ выдѣленіемъ амміака, свѣтильнаго газа и остатка въ видѣ кокса, большое количество *каменноугольной смолы* (Coaltar),— смѣси изъ различныхъ жидкихъ и твердыхъ углеводородовъ, находящихся въ соединеніи въ различныхъ пропорціяхъ съ кислотами, основаніями и асфальтомъ. При перегонкѣ этой смолы, перегоны подвергаются различнымъ фракціямъ и раздѣляются на *легкое масло*, содержащее весь бензолъ и *тяжелое масло*, перерабатываемое на *феноль* и *нафталинъ*; изъ выдѣляющихся послѣдними составныхъ частей смолы получается *антраценъ*.

Продажный бензолъ составляетъ исходный пунктъ полученія большинства смолистыхъ красокъ. Бензолъ—легко подвижная жидкость, удѣльнаго вѣса 0,85—0,89, въ томъ состояніи, въ какомъ онъ доставляется на анилиновые заводы, его точка плавленія колеблется между 80 и 120° C. При дѣйствіи на бензолъ азотной кислоты получается **нитробензолъ**, который имѣетъ запахъ горькихъ миндалей и приготовляется заводскимъ способомъ въ видѣ *мирбанова масла, essence de Mirban*, для парфюмерныхъ цѣлей, въ особенности въ мыльномъ производствѣ, гдѣ онъ употребляется, какъ искусственное миндальное масло, или въ видѣ *тяжелаго* или *весьма тяжелаго нитробензола* (перегнаннаго между 222 и 235° C, удѣльнаго вѣса 1,167) непріятнаго жирнаго запаха, которое въ большихъ количествахъ употребляется для переработки въ *анилинъ* и далѣе для приготовленія анилиновыхъ красокъ. Возстановленіемъ нитробензола получается **анилиновое масло**; возстановленіе производится водородомъ, который развивается изъ уксусной кислоты и желѣзныхъ опилокъ. Различные производные анилина получаются изъ различныхъ сортовъ бензола; анилиновыя производныя соотвѣтствуютъ различнымъ краскамъ.

Въ одной Германіи ежегодно производится 30000 центнеровъ анилина, изъ котораго приготовляютъ цѣлый рядъ красокъ; изъ нихъ имѣютъ наибольшее значеніе:

1) *Анилиновое красное красящее вещество* или *фуксинъ*—соединеніе основнаго розанилина съ кислотою, обыкновенно, уксусною или соляною. Основаніе не окрашено, а окрашены только соли. Существуютъ два способа полученія фуксина, одинъ болѣе дешевый при помощи мышьяковой кислоты и другой—дорогой при посредствѣ хлористаго углерода или хлорной ртути. Первый способъ доставляетъ мышьяковистый продуктъ, онъ не употребляется для предметовъ потребленія и строго запрещенъ для окрашиванія кондитерскихъ товаровъ и спиртовыхъ напитковъ. Несмотря однако на постановленія законъ большое количество *содержащаго мышьякъ фуксина* обращается въ торговлѣ, какъ *очищенный отъ мышьяка*. Розанилиновыя соли (анилиновое красное красящее вещество) обнаруживаютъ въ отраженномъ свѣтѣ зеленый металлическій блескъ. Уксуснокислая

соль носитъ названіе **розеина**, азотнокислая— **азолеина**.

Растворы ихъ въ щелокѣ или въ водѣ имѣютъ превосходный карминово-красный цвѣтъ; они обладаютъ значительною красящею силой. Фуксинъ составляетъ основу почти всѣхъ остальныхъ анилиновыхъ красокъ; напримѣръ, въ соединеніи съ анилиновымъ масломъ или іодистымъ этиломъ онъ образуетъ *синюю* или *фіолетовую* краску.

Красный фуксинъ S и *марронъ S* представляютъ два сѣрнистыхъ соединенія розанилина, которые отличаются отъ фуксина не столько своимъ цвѣтомъ, сколько постоянствомъ своей кислоты. Ими можно красить въ кислой ваннѣ, чего не бываетъ съ другими сортами фуксина, краски которыхъ не такъ прочно закрѣпляются на тканяхъ и марають. Они получаются обработкою глауберовою солью и сѣрною кислотою и въ соединеніи съ настоящею желтью и оранжомъ могутъ вполнѣ замѣнить орсель.

2. *Фіолетовыя красящія вещества* получаются или окисленіемъ анилина, или различными другими способами; они носятъ названія или на основаніи способа ихъ полученія, или имени изобрѣтателя, и часто имѣютъ совершенно произвольныя названія, какъ напримѣръ: Мованелинъ или фіолетъ Перкинса, Violet Impérial, регинапурпуръ геранозинъ, старый фіолетъ или Violet nonpareil, новый іодистый фіолетъ, Гофмановскій фіолетъ, далія, Violet de Paris.

3. **Сафранинъ** получается окисленіемъ мованилина или другими способами непосредственнаго окисленія анилина. Онъ красиваго краснаго цвѣта, получается въ торговлѣ въ видѣ желтокраснаго порошка или «en pâte», и употребляется вмѣсто сафлора въ крашеніи хлопчатой бумаги и шелка. Онъ получается обработкой кипящаго анилина азотною и мышьяковою кислотами; онъ часто ядовитъ отъ содержанія мышьяка.

4. **Анилиновая синь**, *азолинъ*, *азуринъ*, *Bleu de Paris* или *Bleu de Lyon*, получается при долгомъ нагрѣваніи анилиноваго масла съ фуксиномъ (солянокислый розанилинъ); въ сухомъ состояніи она мѣдноблестяща, безъ примѣси зеленаго или желтаго цвѣта, которые характерны для фуксина и анилиноваго фіолета. Она не растворима въ водѣ; при обработкѣ концентрированною сѣрною кислотою она можетъ быть видоизмѣнена и въ этомъ состояніи можетъ быть растворима въ водѣ. Если такую видоизмѣненную синь насытить натровою щелочью, то получится соединеніе, которое извѣстно въ торговлѣ подъ названіемъ *Bleu soluble*, (растворимая синь), *синь Никольсона*, *щелочная синь*. *Bleu de Mulhouse* образуется изъ розанилина и спиртоваго раствора шеллака.

Нигрозинъ или **индулинъ** представляетъ красящее вещество, которое получается точно также, какъ и сафранинъ и сообщаетъ шерстянымъ волокнамъ индигоподобную, но не прочную краску. Индулинъ получается въ торговлѣ еще подъ назнаніемъ *анилиновой черни*; онъ темносиняя или синевато черная краска; онъ представляетъ продуктъ дѣйствія азотнокислаго кали на солянокислый анилинъ.

5. **Анилиновая зелень** имѣетъ три разновидности:

a) *Альдегидная зелень* получается при дѣйствіи альдегида на фуксинъ; ее также называютъ *эмеральдиномъ*, она содержитъ сѣру, растворяется въ смѣси изъ 2 ч. сѣрной кислоты и 50—70 ч. спирта и отличается даже при искусственномъ освѣщеніи красивыми оттѣнками.

b) *Іодная зелень*, *ночная зелень*, Vert d'iode, Vert de nuit, получается при долгомъ нагрѣваніи, подъ сильнымъ давленіемъ, уксуснокислаго розанилина, іодистаго метила; она получается въ торговлѣ въ тѣстообразной формѣ или въ видѣ зеленаго порошка; въ виду того, что она разлагается при высокихъ температурахъ, она не должна нагрѣваться выше 50—60°.

c) *Метиловая зелень* получается въ торговлѣ отъ Bindschedler'a и Busch'a въ Базелѣ, отличается замѣчательно красивыми оттѣнками и законченной кристаллизаціей, она растворима въ водѣ.

Анилинораижъ, **анилиновая желть**, *солянокислый хризанилинъ*,—красящія вещества яркихъ оттѣнковъ, которыя получаются въ видѣ побочныхъ продуктовъ изъ остатковъ фуксиноваго производства.

7. **Анилиновое коричневое красящее вещество**; къ нему относятся различные сорта, фениленовое коричневое или вишневое красящее вещество, приготовленное впервые Кноспомъ въ Штутгартѣ; они окрашиваютъ шерсть въ вишнево-красный или темно-коричневый цвѣтъ; анилиновое коричневое красящее вещество получается въ видѣ побочнаго продукта при фуксиновомъ про-

изводствѣ и имѣется въ продажѣ по весьма дешевымъ цѣнамъ; красильщики получаютъ этотъ препаратъ въ видѣ сплавленнаго при очень высокой температурѣ фуксина. *Бисмарковское коричневое краслщее вещество*, или пигментъ Бисмарка, получается сплавленіемъ фуксина съ солянокислымъ анилиномъ.

8. **Анилиновая чернь** въ большинствѣ случаевъ представляетъ безцвѣтный солянокислый анилинъ, черная краска котораго получается лишь при окисленіи на воздухѣ или непосредственно на самомъ волокнѣ при обработкѣ окисляющими агентами. Въ торговлѣ она получается въ видѣ сплавленныхъ кристалловъ. Анилиновая чернь называется также *чернымъ индиго*. или *индиговой чернью*. *Чернь Лукуса*, *чернь Петерсона* представляютъ жидкую массу, уже готовое черное красящее вещество, требующее при окрашиваніи тканей слабаго окисленія. Оно окисляется самостоятельно въ сыромъ воздухѣ при нѣсколько возвышенной температурѣ.

Гейль и К° въ Берлинѣ доставляютъ въ торговлю анилиновую чернь, которая, по уплотненіи альбуминомъ, тотчасъ же наносится на ткани и фиксируется на нихъ паромъ.

Получаемыя нагрѣваніемъ при 150 — 200° С. составныя части тяжелой каменноугольной смолы, состоящія въ большинствѣ случаевъ изъ фенола, могутъ, какъ уже упомянуто, быть переработываемы въ красящія вещества. Къ такимъ красящимъ веществамъ, основою которыхъ служитъ фенолъ, относятся:

1. **Пикриновая кислота** получаемая дѣйствіемъ на фенолъ азотною кислотою.

Пикриновая кислота кристаллизуется въ желтые лепестки, трудно растворимые въ холодной водѣ, легко—въ горячей и спиртѣ; она плавится при 122°, и вспыхиваетъ при скоромъ нагрѣваніи. Она употребляется для окрашиванія шелка и шерсти въ желтый цвѣтъ, а въ соединеніи съ синью въ зеленый цвѣтъ. Чистая пикриновая кислота не взрывчата, но зато ея натровое соединеніе *весьма* взрывчатое, а потому не безопасно.

2. **Фениловое коричневое красящее вещество, фенецинъ,** получается дѣйствіемъ сѣрной и азотной кислотъ на карболовую кислоту, оно представляетъ аморфный порошокъ.

3. **Гранатовое растворимое красящее вещество** или *гранатовая краска* получается дѣйствіемъ піанистаго кали на растворъ пикриновой кислоты; оно выпускается въ торговлю „en pâte“ и не должно быть сухимъ, такъ какъ сильно взрываетъ.

4. **Корралинъ,** *ауринъ*, *пеонинъ*, *тропеолинъ*, Coquelicot, красноярное красящее вещество, кристаллизующееся красивыми сильно блестящими иглами; кристаллы трудно растворимы въ водѣ, легко въ спиртѣ и въ растворахъ углекислыхъ щелочей. Корралинъ образуется при нагрѣваніи смѣси изъ фенола, оксалуровой и сѣрной кислотъ; онъ былъ приготовленъ впервые Фрезеніусомъ и изслѣдованъ Кольбе'омъ. Тропеолинъ предлагается какъ реагентъ для кислотъ и основаній.

При перегонкѣ каменноугольной смолы при 216—218° С. получается *нафталинъ*—тѣло бѣлаго цвѣта, въ видѣ кристаллическихъ лепестковъ, образующихъ при плавленіи кристаллическую ослѣпительно бѣлаго цвѣта массу, удѣльнаго вѣса 1, 5. Нафталинъ не растворяется въ холодной водѣ, мало въ горячей, легко въ кипящемъ спиртѣ, бензолѣ, эфирѣ, въ летучихъ и жирныхъ маслахъ и въ уксусной кислотѣ. При дѣйствіи на него азотной кислоты онъ переходитъ во *фталевую кислоту*. Къ наиболѣе имѣющимъ значеніе нафталиновымъ красящимъ веществамъ относятся *желтый Марціуса*, *ганалевая*, *манчестерская*, нафтоловая, jaune d'or; она окрашиваетъ шерсть и шелкъ во всѣ тона отъ свѣтло-лимоннаго до темно-золотисто-желтаго. 1 килограммомъ этой краски можно окрасить 200 килограммъ шерсти въ прекрасный желтый цвѣтъ; эту краску можно обработывать паромъ, чего нельзя сдѣлать при окраскѣ пикриновою кислотою.

Нафталиновое, седанское красное красящее вещество, магдала получается въ видѣ чернокоричневаго безформеннаго кристаллическаго порошка; своимъ постоянствомъ магдала выше фуксина, но зато она дороже, около 1000 франковъ за кило; она фабрикуется Клавелемъ въ Базелѣ.

Эозинъ—каліевая соль димбромфлюоресцина образуетъ красивое красящее вещество различныхъ яркихъ оттѣнковъ (эозинъ отъ слова утренняя заря); эозинъ не особенно прочная краска для окрашиванія тканей, а потому, хотя онъ и дешевъ, не имѣетъ особеннаго примѣненія.

Слѣдуетъ еще упомянуть объ нафтиленовой сини и нафтиленовомъ фіолетѣ.

Между послѣдними продуктами перегонки каменноугольной смолы, по преимуществу между послѣдними густовато жидкими, употреблявшимися въ прежнее время въ Англіи подъ названіемъ Green Greas, встрѣчается родственный нафталину *антраценъ*, который въ чистомъ видѣ представляетъ мелкія, безъ запаха и вкуса бѣложелтаго цвѣта таблички, которыя плавятся при 215° С., а при 360° С. перегоняются не разлагаясь. Антраценъ не растворимъ въ водѣ, мало растворимъ въ спиртѣ и бензолѣ, легче въ сѣроуглеродѣ и въ большомъ количествѣ растворяется въ концентрированной уксусной кислотѣ; при дѣйствіи на него окисляющихъ средствъ, онъ переходитъ въ *антрахинонъ*, который въ свою очередь переходитъ въ *ализаринъ*,

Ализаринъ весьма цѣнимое на Востокѣ красное красящее вещество; онъ получается въ торговлѣ въ формѣ содержащей 90% воды коричневатожелтой пасты, упакованной въ цинковыя коробочки. Ализаринъ приготовляется въ значительныхъ количествахъ, не смотря на то, что только нѣсколько лѣтъ тому назадъ сталъ получаться фабричнымъ путемъ. Ежегодное производство искусственнаго ализарина равняется 2500 центнерамъ, стоимостью въ 14 милл. марокъ; изъ этого числа на долю Германіи приходится 18000 центнеровъ, на долю Англіи 6000 и на долю Франціи 1000 центнеровъ. Замѣчательно, что сырые продукты — анилинъ, антраценъ, фениловая кислота, — фабрикуются въ Англіи, а собственно анилиновыя и антраценовыя красящія вещества больше и лучше всего въ Германіи.

В. Товары растительнаго царства. Пищевыя вещества.

Подъ пищевыми веществами подразумѣваются вообще тѣ, которыя вводятся въ организмъ ради доставленія ему матеріала необходимаго для возстановленія потерь и для поддержки его жизнедѣятельности. Всякая дѣятельность, будь она умственная или тѣлесная, сопровождается тратою извѣстныхъ частицъ нашего тѣла, которыя должны быть возмѣщены, и возмѣщеніе которыхъ возможно только при посредствѣ питанія. Пищевыя вещества бываютъ двоякаго рода, одни служатъ для питанія извѣстныхъ частицъ тѣла, другія же поддерживаютъ его жизнедѣятельность; отсюда является раздѣленіе пищевыхъ веществъ на такія, которыя служатъ для возстановленія матеріальныхъ затратъ—*азотистыя вещества* и на такія, которыя служатъ лишь для развитія тепла — *безазотистыя* вещества. Азотистыя растительныя вещества состоятъ изъ зерновыхъ, стручковыхъ веществъ и различныхъ другихъ частей растеній. Крахмалъ и сахаръ играютъ между растительными питательными веществами ту же роль, какую играетъ жиръ въ пищевыхъ веществахъ животнаго царства, они составляютъ собственно безазотистыя пищевыя вещества.

а) *Азотистыя пищевыя вещества*:

Горохъ представляетъ сѣмена растенія Pisum sativum L. и его разновидностей; горохъ культивируется по преимуществу во Франціи, Сициліи, Польшѣ, откуда онъ доставляется въ морскія гавани, какъ провіантъ для судовъ, такъ и для экспорта. Въ Россіи горохъ разводится повсюду.

Бѣлокъ гороха весьма питателенъ и представляетъ по содержанію азота питательное средство подобное мясу; для того чтобы сдѣлать горохъ питательнымъ во всѣхъ отношеніяхъ къ нему прибавляютъ въ достаточномъ количествѣ жира, какъ это дѣлается на фабрикахъ, изготовляющихъ гороховыя колбасы для германской арміи.

Въ 100 частяхъ гороха находятся въ среднемъ выводѣ 15 ч. воды, 23 ч. азотистыхъ веществъ, 55,4 ч. крахмала, 2 ч. сахара, 2,1 ч. жира и 2,3 ч. соли.

Чечевица — сѣмена растенія Erwum lens, того же состава, какъ и горохъ; чечевица даже питательнѣе гороха, она содержитъ 25 ч. азотистыхъ веществъ. Чечевица культивируется во Франціи, Германіи, почти по всей Россіи и, какъ народное пищевое вещество, въ Греціи.

Бобы — происходятъ отъ различныхъ видовъ фасоли, Phaseolus vulgaris, Phaseolus nova, и составляютъ любимую овощь въ Германіи, Франціи, Россіи. Спѣлые, болѣе или менѣе изогнутые, яйцевидно круглые бобы богаты питательными веществами; изъ нихъ приготовляютъ муку или употребляютъ непосредственно, какъ питательную овощь. Бобы, получаемые отъ растенія Phaseolus mungo, составляютъ вестиндское пищевое питательное вещество.

Горохъ, бобы, чечевица, принадлежатъ къ стручковымъ плодамъ, потому что ихъ плоды заключены въ сѣменную оболочку; они называются *легуминозными плодами* или сѣменами, такъ какъ содержатъ 20—30% богатаго азотомъ бѣлка—*легумина* и 50 или болѣе процентовъ крахмала. Если они, какъ не рѣдко случается, не дѣлаются при варкѣ мягкими, рыхлыми, то это зависитъ отъ содержанія извести въ кипящей водѣ. Известь въ соединеніи съ легуминомъ образуетъ нерастворимое вещество, а потому и понятно, что твердо сваренные стручковые плоды не удобоваримы. Известь можно извлечь, осадить прибавленіемъ къ водѣ одного грамма соды на 500 граммъ сѣмянъ.

Пшеница, рожь, ячмень, овесъ содержатъ въ различныхъ пропорціяхъ крахмалъ, клейковину, растительный бѣлокъ, углеводы, жиръ, клѣтчатку и образуютъ многочисленные виды изъ семейства злаковъ.

Для насъ имѣетъ наибольшее значеніе употребляемая нами хлѣбная *пшеничная мука*; *пшеница*—лѣтній и озимый плодъ (послѣдній цѣнится больше); она получается въ торговлѣ въ видѣ англійскаго, польскаго, мягкаго и твердаго зерна. Подъ полбою понимается видъ пшеницы отличающійся отъ другихъ видовъ тѣмъ, что зрѣлыя зерна остаются заключенными въ пленки, соломка ломкая и колосовый стебель легко отрывается отъ соломки. Полба разводится по преимуществу въ югозападной Германіи и въ Швейцаріи; бѣлая пшеница культивируется въ дунайскихъ княжествахъ, въ южной Россіи, въ Венгріи и Польшѣ, а также въ Соединенныхъ Штатахъ, гдѣ торговля ею производится въ обширныхъ размѣрахъ. Въ Россіи пшеница воздѣлывается приблизительно до 60° с. ш. и въ особенности она хорошо родится въ Курляндской губерніи; наилучшіе сорта бѣлотурки воздѣлываются въ Самарской губерніи. Изъ яровыхъ сортовъ лучшіе получаются въ Новороссійскомъ краѣ, въ землѣ Войска Донскаго, Самарской, Саратовской и др. губерніяхъ. Главная содержащая азотъ составная часть пшеницы—*клейковина*; ея процентное содержаніе колеблется значительно, напримѣръ въ англійской 10,5%, а въ урожайные годы въ пшеницѣ, культивируемой по берегамъ Чернаго моря, 15%; послѣдняя содержитъ иногда клейковину на половину больше, нежели культивируемая въ Англіи. Хорошій сортъ пшеничной муки имѣетъ приблизительно слѣдующій составъ: въ 100 частяхъ муки 15 ч. воды, 10,8 ч. бѣлковыхъ и подобныхъ имъ веществъ, 66,3 ч. крахмала, 4,2 ч. сахара, 2 ч. жира и 1,7 ч. солей. Заключающееся въ 1 кило муки количество углерода и азота достигаетъ 379,5 граммъ и 17,1 граммъ. Вполнѣ усвоенный (подвергшійся окисленію) 1 граммъ пшеничной муки развиваетъ на столько значительную теплоту, чтобы повысить температуру 3,8 кило воды на 1° С., что равняется силѣ, потребной для поднятія 1624 кило на 1 метръ.

Рожь принадлежитъ къ главнымъ злакамъ болѣе холодныхъ поясовъ, по преимуществу разводимымъ въ средней Европѣ и на сѣверѣ; наибольшій вывозъ ржи приходится на гавани восточныхъ и сѣверныхъ морей. Изъ ржаной муки приготовляется питательный черный хлѣбъ.

Ячмень бываетъ обыкновенный или четырехрядный, двурядный, шестирядный и бородатый ячмень; послѣдній въ особенности входу въ Англіи. Для приготовленія солода требуется ежегодно громадное количество ячменя, который культивируется въ Россіи (приблизительно до 69° с. ш.), Польшѣ, Пруссіи, Помераніи, Мекленбургѣ, Шлезвигѣ, Богеміи и Венгріи. Русскій, германскій и польскій ячмень вывозится главнымъ образомъ въ Англію.

Солодъ представляетъ зерна ячменя произростающія при искусственныхъ условіяхъ. Съ полнымъ превращеніемъ крахмала въ сахаръ-мальтозу, проростаніе прерывается, онъ становится растворимъ въ водѣ, можетъ извлекаться водою и дѣлается способнымъ къ броженію.

Солодъ, высушенный безъ нагрѣванія, называется *воздушнымъ солодомъ*, слегка поджаренный — *засушеннымъ солодомъ* и сильно поджаренный—*цвѣтнымъ солодомъ*. При поджариваніи сахаръ переходитъ въ бурую *карамель*.

Ячменная крупа, двурядный ячмень, представляетъ округленныя зернышки или ихъ частицы отдѣленныя отъ пленокъ. Ячменная крупа служитъ значительнымъ предметомъ торговли; главное мѣсто ея сбыта Эрфуртъ; она приготовляется также въ Вѣнѣ, Ульмѣ, Нюрнбергѣ, Франкфуртѣ на Майнѣ, въ Тюрингенѣ. Производство крупы

представляетъ германское изобрѣтеніе XVII столѣтія.

Овесъ исходитъ отъ растенія Avena L., культивируется повсюду и составляетъ хлѣбное растеніе суровыхъ, сѣверныхъ странъ; овесъ употребляется главнымъ образомъ, какъ кормъ для лошадей.

Маисъ, кукуруза, исходитъ отъ растенія Zea Mais L. и называется также турецкимъ зерномъ; онъ составлялъ первоначально хлѣбное растеніе Америки, откуда проникъ въ южную Европу, гдѣ въ особенности въ Италіи (для пригтовленія поленты), въ Венгріи и въ Турціи, играетъ значительную роль, какъ пищевой продуктъ. Въ Россіи кукуруза разводится на Кавказѣ, въ Крыму и въ югозападныхъ губерніяхъ. Еще въ 1610 году маисъ составлялъ значительный предметъ торговли венеціанцевъ, которые ввели его въ употребленіе въ Левантѣ.

100 ч. маиса содержатъ 14 ч. воды, 11 ч. азотистыхъ веществъ, 64,7 ч. крахмала, 0,4 ч. сахара, 8,1 ч. жира, 1,7 ч. соли.

Въ одномъ килограммѣ маиса содержатся 400 граммъ углерода и 17,4 граммъ азота. Изготовленные изъ турецкаго маиса хлѣбъ и другія печенья требуютъ для усваиванія 3—3½ часовъ.

Просо, Panicum miliaceum, мелкое, величиною въ булавочную головку зерно, культивируемое въ большомъ количествѣ на югѣ и на востокѣ, въ Китаѣ, Индіи и Египтѣ, какъ главный народный пищевой продуктъ. Просо употребляется также въ южной и средней Германіи и разводится на поляхъ въ средней и южной полосѣ Россіи. Въ 100 ч. просо содержится 13 ч. воды, 9 ч. азота, 74 ч. углерода, 2,6 ч. жира, 2,3 ч. солей.

Рисъ отъ растенія Oryza Sativa. По отношенію къ питательности его нельзя сравнивать съ пшеницей, такъ какъ рисъ состоитъ по преимуществу изъ крахмала и относительно бѣденъ азотистыми веществами.

Рисовый крахмалъ — извѣстный торговый продуктъ, но самъ рисъ, хотя и употребляется въ громадномъ количествѣ въ пищу, но нигдѣ не считается питательнымъ веществомъ. Въ 100 ч. риса содержится 13 ч. воды, 6,3 ч. азотистыхъ веществъ, 79, 1 ч. крахмала, 0,4 ч. сахара, 0,7 ч. жира, 0,7 солей. Торговые сорта риса носятъ названія по мѣсту своего рожденія, чѣмъ и опредѣляется въ большинствѣ ихъ достойнство. Первое мѣсто занимаетъ *каролинскій рисъ*; онъ имѣетъ длинное, угловатое, матово-бѣлое или просвѣчивающее чистаго вкуса зерно. *Явайскій* рисъ импортируется голландцами въ большинствѣ случаевъ хорошаго качества, частью бѣлаго, частью желтоватаго цвѣта. Голландскій, лощенный, просѣянный, такъ называемый *столовый рисъ* представляетъ лучшій сортъ; на второмъ мѣстѣ стоитъ явайскій рисъ, затѣмъ лучшій итальянскій, платнанскій, рангунскій, бенгальскій рисъ; хуже по качеству явайскіе сорта, Arracan prima, сіамскій рисъ и болѣе низкій сортъ арраканскій рисъ. Итальянскій рисъ составляетъ главный торговый продуктъ потребленія для Германіи, по крайней мѣрѣ для южной. Въ Россіи рисъ разводится въ Закавказьи, въ Туркестанѣ и въ южной части восточной Сибири. Рисъ разсылается частью въ мѣшкахъ и тюкахъ, частью въ бочкахъ. Въ Германіи главныя мѣста ввоза Гамбургъ, Бременъ, Амстердамъ, Лондонъ; въ Германію рисъ доставляется непосредственно изъ Остъ-Индіи. Въ Остъ-Индіи рисъ служитъ не только, какъ пищевой продуктъ, но также для приготовленія любимаго спиртного напитка—**арака.**

Картофель представляетъ клубни, плотныя мясистыя стеблевыя частицы ядовитаго растенія Solanum tuberosum. Картофель самъ по себѣ не ядовитъ, но весьма мало питателенъ; онъ очень цѣнится всѣми и повсюду, въ особенности въ Германіи, потребляется въ большихъ количествахъ. Въ 100 ч. картофеля содержится 75 ч. воды, 2, 1 ч, азота, 18,8 ч. крахмала, 3,2 ч. сахара, 0,2 ч. жира, 0,7 ч. солей,

Какао причисляется обыкновенно къ вкусовымъ веществамъ, но благодаря его питательности, способу его примѣненія и его химическимъ составнымъ частямъ, онъ можетъ быть отнесенъ къ отдѣлу питательныхъ веществъ. Имѣющіеся въ торговлѣ бобы какао представляютъ сѣмена туземнаго бразильскаго и мексиканскаго дерева, Theobroma Cacao. Въ началѣ они имѣютъ свѣтлый цвѣтъ и благодаря способу ихъ приготовленія принимаютъ болѣе темное, коричневое окрашиваніе. Ежегодно отпускается въ торговлю около 30 милліоновъ фунтовъ бобовъ какао въ различныхъ сортахъ и разсылаемыхъ въ бочкахъ или мѣшкахъ (ранѣе въ тюкахъ изъ сырой кожи). Какао служитъ главнымъ образомъ

для приготовленія шоколада; какаовые бобы поджариваются, мелются и затѣмъ смѣшиваются съ сахаромъ и пряностями. Существенная составная часть какао жиръ —какаовое масло, которое можетъ быть выдѣлено выжиманіемъ въ теплотѣ (30—60%); кромѣ того въ какао содержится азотистое органическое основаніе, которое въ концентрированномъ состояніи ядовито; оно сообщаетъ какао возбуждающее дѣйствіе. Въ 1 килограммѣ (= 1000 граммъ) какао содержится 20 граммъ азота.

Сочные плоды: *виноградъ, финики, смоква яблоки, груши, ананасъ, сливы, абрикосы, персики, земляника, крыжовникъ, смородина,* представляютъ также предметы торговли, какъ въ сыромъ состояніи, такъ и въ формѣ консервовъ, только они всѣ, за исключеніемъ фиников, не играютъ роли питательныхъ веществъ.

в) *Безазотистые растительные пищевые продукты.* Безазотистые растительные пищевые продукты—прежде всего крахмалъ и жиръ (жирныя масла); они содержатъ эти элементарныя составныя части въ различныхъ пропорціяхъ въ видѣ углерода, водорода и кислорода; весьма рѣдко, чтобы азотъ отсутствовалъ вполнѣ, и если онъ находится, то въ такомъ незначительномъ количествѣ, что онъ не существенъ для питанія. Сюда же слѣдуетъ отнести различные виды сахара.

Саго представляетъ продуктъ различныхъ видовъ пальмъ, въ особенности **Cycas revoluta**, а также другихъ деревъ растущихъ въ Индіи, на Цейлонѣ и во многихъ другихъ тропическихъ мѣстностяхъ. Саго добывается промываніемъ въ водѣ мякоти и высушиваніемъ полученнаго осадка, причемъ саго образуется въ видѣ круглыхъ, угловатыхъ, различной величины зернышекъ. Сухіе зернышки на столько тверды, что ихъ трудно раскусить; въ водѣ они легко разбухаютъ въ слизистую массу. Саго почти не имѣетъ вкуса, настоящее саго во всякомъ случаѣ не непріятнаго вкуса. Настоящее саго представляетъ остъ-индскій продуктъ, хотя и южная Америка доставляетъ также большое количество саго. *Tapiokka*, а именно *pio—tapiokka*, бѣлаго цвѣта и *bahia—tapiokka* коричневаго цвѣта представляютъ сорта саго полученные изъ крахмала извлеченнаго изъ корня растенія **Manihot utilissima.** Въ настоящее время фабрикуется и употребляется въ громадныхъ размѣрахъ картофельное саго; оно очень дешево и фабрикація его на столько усовершенствовалась, что его зерна ничѣмъ не отличаются отъ зеренъ лучшаго остъ-индскаго жемчужнаго саго и зеренъ **tapiokka.** Картофельное саго приготовляется изъ лучшихъ сортовъ картофельной муки.

Арорутъ, Arrow-root,—крахмалистая мука получаемая изъ корней растенія **Maranta arundinacea** и **Maranta indica.** Арорутъ получается главнымъ образомъ съ Ямайки и съ Бермудскихъ острововъ; въ виду его легкой усваемости онъ употребляется въ большомъ количествѣ, какъ питательное средство для дѣтей и больныхъ. Природные американцы называютъ его **Aracuta,** англичане передѣлали это названіе въ болѣе удобное для нихъ **arrow-root.** Самый лучшій сортъ арорута получается изъ Остъ-Индіи въ жестяныхъ коробочкахъ по 1 и 2 фунту; онъ приготовляется самымъ тщательнымъ образомъ, и высушенный упаковывается герметически.

Крахмалъ, *крахмальная мука,* **Amylum;** онъ можетъ быть полученъ изъ каждаго растенія, содержащаго крахмалъ, какъ изъ всѣхъ перечисленныхъ хлѣбныхъ, стручковыхъ растеній и изъ картофеля. Крахмалъ въ чистомъ состояніи бѣлаго цвѣта и мелкозернистъ. Онъ не растворимъ въ холодной водѣ, въ горячей онъ разбухаетъ въ студенистый клейстеръ. Крахмалъ окрашивается іодомъ въ синій цвѣтъ. Приготовленіе крахмала слѣдующее: размолотыя зерна хлѣбныхъ растеній или размельченный картофель помѣщаются въ мѣшки и выдавливаются подъ водою до тѣхъ поръ, пока вода не потеряетъ своего молочнаго цвѣта, затѣмъ водѣ даютъ отстояться и полученный крахмалъ высушивается. Крахмалъ получается въ торговлѣ или въ кускахъ, или въ видѣ порошка. Примѣненіе крахмала весьма обширно; онъ употребляется для апретуръ тканей; какъ уплотняющее краски средство, въ ситцепечатаніи; въ ткацкомъ производствѣ; для приготовленія виноградnаго сахара и декстрина, для крахмаленія бѣлья, для приготовленія клейстера, различныхъ сортовъ печеній и пр.

Глянцовитый крахмалъ представляетъ рисовый крахмалъ. Отдѣльныя крахмальныя зернышки различныхъ растеній имѣютъ свои характерныя формы; это даетъ возможность узнавать ихъ при помощи ми-

кроскопа. Въ виду того, что всѣ сорта крахмала одинаковы въ химическомъ отношеніи, въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ является надобность въ опредѣленіи происхожденія крахмала, микроскопъ является единственнымъ вспомогательнымъ средствомъ въ этомъ родѣ аналитическаго изслѣдованія.

Жиры, *жирныя масла* будутъ разсмотрѣны далѣе въ соединеніи съ несъѣдобными растительными жирными веществами,

Сахаръ. Подъ сахаромъ понимаются сладкаго вкуса составныя части многихъ растительныхъ соковъ, отличающіеся особымъ свойствомъ развивать при извѣстныхъ условіяхъ, въ особенности при умѣренной температурѣ, въ соединеніи съ водою и дрожжами, такъ называемое броженіе и распадаться при этомъ въ угольную кислоту и спиртъ. Различаютъ три сорта сахара: *тростниковый, виноградный* и *плодовый*. Только два первыхъ сорта принимаются во вниманіе, какъ торговые продукты и въ особенности *тростниковый сахаръ*. Онъ изъ всѣхъ видовъ сахара отличается наибольшею сладостью, легко выкристаллизовывается изъ водныхъ растворовъ, чистъ, бѣлаго цвѣта, плавится при 160° С. въ безцвѣтную плотную жидкость, которая при быстромъ охлажденіи затвердѣваетъ въ прозрачную аморфную массу — *ячменный сахаръ*; при долгомъ сохраненіи послѣдняго сахаръ становится снова непрозрачнымъ, кристаллическимъ. При 200° С. расплавленный сахаръ становится коричневаго цвѣта и послѣ охлажденія образуетъ аморфную, притягивающую влажность жидкость, прозрачную, употребляемую для ликеровъ и кондитерскихъ издѣлій, какъ коричневая краска—массу, называемую *карамелью* (см. солодъ). Сахаръ растворяется въ $^1/_3$ холодной воды и во всѣхъ пропорціяхъ въ горячей; онъ не растворимъ въ безводномъ спиртѣ и эфирѣ. Насыщенный растворъ сахара называется *сиропомъ*; сиропъ не долженъ быть слишкомъ густъ, иначе при пониженіи температуры, при перемѣнахъ временъ года онъ даетъ кристаллы.

Къ кристалламъ образовавшимся на стѣнкахъ сосудахъ, въ которыхъ сохраняется сиропъ, присоединяются все новые кристаллы и сиропъ разжижается. Сахарные сиропы не должны быть также слишкомъ жидкими, потому что такіе сиропы, соприкасаясь съ атмосфернымъ воздухомъ, подвергаются легко броженію. Для полученія хорошаго сиропа слѣдуетъ растворить 18 ч. лучшаго сорта сахара въ 10 ч. чистой, по возможности безъ извести мягкой воды; раствореніе должно быть медленнымъ при умѣренной температурѣ; въ заключеніи дать быстро, только одинъ разъ вскипѣть, при медленномъ кипѣніи жидкость испаряется. Если вмѣсто чистой воды взять прозрачнаго фруктоваго сока, то получится фруктовый сиропъ (малиновый, вишневый и пр.). Для приданія прозрачности сиропу предлагается опустить въ сокъ при послѣднемъ вскипаніи немного яичнаго бѣлка, образующаяся при этомъ пѣна вбираетъ въ себя механически загрязняющіе сиропъ примѣси. При наполненіи бутылокъ горячимъ сиропомъ слѣдуетъ оставлять ихъ незакупоренными до тѣхъ поръ, пока содержимое бутылокъ не приметъ температуры окружающей среды. Сиропы сохраняются въ прохладныхъ погребахъ. Имѣющійся въ торговлѣ сахаръ добывается или въ Остъ-Вестъ Индіи изъ сахарнаго тростника, или въ Европѣ изъ сока сахарной свекловицы. Полученные тѣмъ или другимъ способомъ сорта сахара имѣютъ одинаковыя свойства. Сущность приготовленія сахара состоитъ въ томъ, что свѣжій сиропъ послѣ предварительнаго очищенія обрабатывается известью, кровью, костянымъ углемъ и пр., выпаривается и подвергается время отъ времени нарушенной кристаллизаціи. Сначала получается сырецъ (называемый также московадъ,—бурый песокъ, коссонадъ—бѣлый песокъ, сахаръ Томаса, сахарный песокъ) и не выкристаллизовавшаяся часть раствора, содержащая 4% сахара, *меласса* или *патока*. При дальнѣйшей обработкѣ кровью (благодаря ея бѣлковому содержанію) и костянымъ углемъ получаются чистые сорта сахара въ видѣ бѣлой кристаллической массы.

Соотвѣтственно степени чистоты сахара различаютъ: *лумпу* или *лемъ*, *мелисъ*, *рафинадъ* (лучшій сортъ), представляющіе чисто образованные кристаллы; *сахаръ кандисъ* или *сахаръ—леденецъ*, Saccharum Candium, сортъ сахара, получаемый въ крупныхъ кристаллахъ послѣ нѣкотораго стоянія жидкости. Некристаллизующійся сахаръ называется *обыкновеннымъ*, *бурымъ*, *голландскимъ сиропомъ* или *сахарной патакой*.

Для устраненія нѣкоторой желтизны,

обнаруживающейся иногда въ сахарѣ, заводчики *синятъ сахаръ*, т. е. прибавляютъ къ нему нѣкоторое количество ультрамарина. При растворенiи такого сахара и нѣкотораго стоянiя, ультрамаринъ осаждается на дно сосуда въ видѣ синяго осадка. Такого рода сахаръ не долженъ идти на приготовленiе сироповъ. Сахаръ долженъ быть чистаго цвѣта, не окрашенъ, безъ запаха, сладокъ, безъ посторонняго вкуса; сахаръ, взятый въ равномъ количествѣ съ водою, долженъ растворяться въ ней вполнѣ; все то, что остается не растворенымъ, не принадлежитъ сахару. Рафинадный сахаръ можетъ иногда содержать известь, присутствiе которой можно обнаружить прибавленiемъ къ пробной порцiи сахарнаго раствора небольшого количества щевелевокислаго аммонiя, причемъ растворъ, содержащiй известь, мутнѣетъ.

Виноградный сахаръ, крахмальный сахаръ, глюкоза, декстроза, картофельный сахаръ, менѣе сладокъ, нежели тростниковый сахаръ; онъ кристаллизуется въ формѣ неправильной, бородавчатой массы. Этотъ сортъ получается въ природѣ въ готовомъ видѣ, въ сладкихъ плодахъ, въ медѣ; для торговыхъ цѣлей онъ приготовляется искусственно изъ крахмала продолжительнымъ нагрѣванiемъ со слабою сѣрною кислотою, извлеченiемъ кислоты помощью извести и выпариванiемъ до консистенцiи сиропа или до полученiя твердой массы. Виноградный сахаръ получается въ торговлѣ или въ видѣ сиропа желтаго на подобiе меда, или коричневаго цвѣта, или въ формѣ плитокъ, напоминающихъ куски мыла; плитки болѣе или менѣе бѣлаго цвѣта, тверды, растворенныя въ водѣ даютъ осадокъ. Почти всѣ сорта виноградnаго сахара удерживаютъ до извѣстной степени сѣрную кислоту въ зависимости отъ приготовленiя сахара. Виноградный сахаръ употребляется въ кондитерскомъ дѣлѣ, на винокуренныхъ заводахъ, при приготовленiи пива, для сдабриванiя вина (выжимокъ сока или сдабриванiя сусла), такъ называемаго гал лизированнаго и петiозированнаго вина.

Молочный сахаръ представляетъ химически составленный, трудно поддающiйся броженiю видъ сахара; онъ находится въ молокѣ млекопитающихъ животныхъ (онъ хотя и принадлежитъ къ продуктамъ животнаго царства, но въ виду его связи съ другими видами сахара разсматривается вмѣстѣ съ ними). Молочный сахаръ прибавляется иногда къ молоку и употребляется въ медицинѣ, какъ слабое слабительное средство.

Кленовый сахаръ получается въ Соединенныхъ Штатахъ и въ Канадѣ пробуравливанiемъ кленоваго дерева; вытекающiй сокъ очищается и выпаривается до кристаллизацiи.

Пальмовый сахаръ получается изъ соковъ нѣкоторыхъ пальмъ и употребляется исключительно въ мѣстахъ своего производства.

Южные плоды.

Финики весьма вкусные плоды финиковой пальмы, Phoenix dactylifera, которая культивируется въ большомъ числѣ въ Персiи, Сирiи, Египтѣ и въ полосѣ земли между Атласомъ и Сахарой, въ Биледилгеридѣ, т. е. финиковой землѣ. Юго-западная Испанiя также доставляетъ финики. На Ривьерѣ, по преимуществу въ Бордигьерѣ, финиковыя пальмы разводятся въ значительномъ количествѣ, но не ради плодовъ, а ради пальмовыхъ вѣтокъ доставляемыхъ въ Римъ на Пасху. Финики получаются въ торговлѣ упакованные въ ящикахъ или корзинахъ, также въ боченкахъ или циновкахъ. Въ мѣстахъ производства они употребляются въ свѣжемъ видѣ, какъ пищевой продуктъ. Различаютъ а) египетскiе или александрiйскiе финики, крупные темноокрашенные и b) тунискiе-мелкiе и менѣе сладкiе. Получаемые изъ *Валенцiи испанскiе финики* раздѣляются на Candits, сладкiе и Acrelets, кислые (кладутся въ уксусъ). Для сохраненiя финиковъ надо ихъ оберегать отъ теплоты, сырости, доступа къ нимъ воздуха.

Смоква, *винныя ягоды, фиги*. Винными ягодами называются засушенные плоды культивируемаго въ южной Европѣ фиговаго дерева, Ficus Carica. Плоды высушиваются на солнцѣ, причемъ ихъ наружная оболочка сморщивается въ тонкую кожицу. Такъ называемыя *нанизанныя винныя ягоды*, Caricеs in coronis, бываютъ нанизаны на мочалку или камышевыя кольца и имѣютъ видъ плоскихъ кружечковъ; онѣ бываютъ часто покрыты мучнистымъ налетомъ отъ выдѣлившагося плодоваго сахара. Различаютъ слѣдующiе главные сорта винныхъ ягодъ: 1. *Смирнскiя* или *турецкiя винныя ягоды*, онѣ крупны, желтаго цвѣта, имѣютъ тонкую кожицу и получаются въ торговлѣ уложен-

ными въ ящички и коробочки, выложенные лавровымъ листомъ.

2. *Грецкія винныя ягоды* изъ Каломяты на полуостровѣ Морея; на каждое кольцо нанизываются по 100 штукъ винныхъ ягодъ; ихъ упаковываютъ въ боченкахъ.

Далматскія или *истрійскія винныя ягоды*, мелки, сѣраго цвѣта, весьма сладки, вкусны, мало прочны; онѣ упаковываются въ боченкахъ и отпускаются въ торговлю съ острова Лезина черезъ Тріестъ, Венецію и Фіуме.

4. *Мальтійскія, сицилійскія, калабарскія винныя ягоды.* Эти итальянскіе сорта винныхъ ягодъ упаковываются для транспорта въ коробки, перекладываются лавровымъ листомъ и обсыпаются каштановымъ порошкомъ.

5. *Французскія винныя ягоды*, лучшій сортъ марсельскія, figues Royales; авиньонскія болѣе низкаго качества.

6. *Испанскія винныя ягоды* получаются изъ Мальты, Севильи, Аликанта, Валенсіи. Винныя ягоды должны сохраняться въ сухомъ прохладномъ помѣщеніи; въ сырыхъ помѣщеніяхъ онѣ подвергаются кислому броженію.

Изюмъ, коринка, цибеба, — засушенные виноградъ или виноградныя ягоды, получаемые въ торговлѣ въ видѣ *смирнскаго, турецкаго, султанскаго, итальянскаго, французскаго и испанскаго изюма*; изюмъ употребляется въ послѣднее время и въ большомъ количествѣ въ производствѣ вина. Изюмъ долженъ сохраняться въ прохладныхъ сухихъ помѣщеніяхъ, тщательно закупоренный.

Маслина, *оливка*,—плодъ растенія маслянаго дерева, Olea europaea, изъ мякоти котораго выжимается *деревянное* или оливковое (прованское) масло. Въ сосуды или бочки наполненные масломъ наливаютъ сверху соленую воду или уксусъ и въ такомъ видѣ отпускаютъ въ торговлю.

Лимонъ—плодъ лимоннаго дерева, Citrus medica. Лимонъ имѣетъ характерный свѣтложелтый цвѣтъ и кислый вкусъ. Разновидность его сладкій лимонъ, Limette, имѣетъ сладкій сокъ. Различаютъ тонкокожіе, очень кислаго вкуса *лимоны* и *обыкновенные лимоны*; къ послѣднимъ принадлежатъ крупные, продолговатые толстокожіе *цедрапы*, изъ которыхъ приготовляютъ цукаты или zitronat--обсахаренныя лимонныя корки. Лимонъ содержитъ въ своей коркѣ *лимонное масло* (см. эѳирныя масла), а въ плодовомъ сокѣ въ обильномъ количествѣ *лимонную кислоту*.

Культивированіе лимоннаго дерева весьма распространено по всей южной Европѣ и въ особенности въ Верхней Италіи. Не созрѣвшіе плоды снимаются съ дерева и упаковываются по 500, 700, 800 штукъ въ ящики; каждый лимонъ обвертывается обыкновенно бумагой. Наиболѣе цѣнимы тонкокожіе лимоны. Главные центры лимоновъ Тосколано и Тремозино на Гардскомъ озерѣ, Ницца, Ментонъ, Генуя, Тріестъ, Фіуме, Сицилія, Малага, Аликанте, Фаро и пр.

Оранжъ, померанецъ, апельсинъ — красноватожелтаго цвѣта плоды оранжеваго дерева Citrus Aurantium. Различаютъ: 1) *померанецъ* или горькій оранжъ. Онъ имѣетъ шероховатую корку, горькій вкусъ и кисло-горькій сокъ; 2) *апельсинъ* или *сладкій оранжъ* со сладкою не особенно горькою коркою и и съ пріятною кисловатосладкою мякотью. Наиболѣе цѣнятся мелкіе, такъ называемые мандарины; 3) *бергамотъ* — плодъ грушевидной формы, слегка приплюснутый, съ блѣдножелтою кожею, съ не особенно вкусною мякотью. Онъ служитъ по преимуществу для приготовленія *бергамотоваго масла*.

Торговые центры оранжевъ: Генуя, Ницца, Ментонъ, Мессина, Малага (испанскіе плоды цѣнятся менѣе) С.-Мигуель. Въ торговлѣ имѣются кромѣ созрѣвшихъ оранжевъ еще не созрѣвшіе померанцы, pomma aurantiorum immatura, и высушенныя *померанцевыя корки*, между которыми цѣнятся наиболѣе корки кюрасао, идущія на приготовленіе ликера кюрасао и кромѣ того употребляющіеся въ медицинѣ. Засушеныя и обсахаренныя оранжевыя корки носятъ названіе orangeat (померанцевый цукатъ).

Миндаль—плоды и сѣмена миндальнаго дерева Amygdalus communis L., родомъ съ Востока и сѣверной Африки, культивируемаго во всей южной Европѣ. Различаютъ *сладкій* и *горькій* миндаль. Сладкій миндаль содержитъ жирное масло—*миндальное масло* (масло для волосъ) и такъ называемое химическое соединеніе *эмульсинъ*; оно образуетъ при размельченіи и смѣшеніи съ водою—молочную жидкость — миндальное молоко, миндальную эмульсію. Горькій миндаль содержитъ кромѣ того *амигдалинъ*, изъ котораго при прибавленіи воды развивается синильная кислота, дающая при

раскусываніи миндаля характерные запахъ и вкусъ; сѣмена горькаго миндаля ядовиты, если ихъ съѣсть много. Горькій миндаль болѣе мелокъ, остроконечнѣе, нежели сладкій миндаль; онъ получается изъ Маіорки и Алжира и употребляется въ медицинѣ, для кондитерскихъ надобностей и въ производствѣ ликеровъ. Главные сорта сладкаго миндаля: обыкновенный миндаль съ твердой шелухою, amandes à coque-dure, получается въ торговлѣ безъ шелухи и различается по мѣсту производства:

1) *Малагскій* или въ особенности *испанскій миндаль* получается въ бочкахъ или тюкахъ изъ Валенсіи черезъ Аликанте.

2) *Португальскій*—миндаль *опорто*.

3) *Флорентинскій* и *амброзійскій миндаль*,—итальянскій миндаль.

4) *Amandes à flot* — французскій миндаль особенно цѣнимый въ Парижѣ и употребляемый для приготовленія *pralines*, т. е. облитыхъ расплавленнымъ сахаромъ жаренныхъ миндалей. Лучшіе его сорта растутъ у Экса. Какъ изъ горькихъ, такъ и изъ сладкихъ миндалей, получается прессованіемъ *миндальное масло*; при перегонкѣ миндальнаго масла изъ горькихъ миндалей получается эфирное горько миндальное масло. Остающаяся выжимка идетъ на приготовленіе миндальныхъ отрубей.

Каштаны — плоды благороднаго каштановаго дерева, Castanea vesca L. Они получаются въ торговлю изъ Испаніи, Португаліи, Италіи и южной Франціи. Каштаны сохраняются въ прохладныхъ помѣщеніяхъ.

Вкусовыя вещества.

Вкусовыя вещества въ смыслѣ питательности не имѣютъ никакого значенія, но, въ виду содержанія въ нихъ извѣстныхъ соединеній, они служатъ возбудителями нашихъ пищеварительныхъ органовъ, усиливаютъ удобоваримость питательныхъ веществъ, такъ что *непосредственно* они служатъ питательно, *посредственно* — только возбуждающе.

Къ вкусовымъ веществамъ принадлежатъ пряности, изъ которыхъ наиболѣе цѣнны:

1) *Плоды* и *цвѣточныя части*.

Перецъ. Подъ названіемъ перца имѣются въ торговлѣ различныя пряности и медикаменты, называемые чернымъ, бѣлымъ, длиннымъ перцемъ и др.

Черный и *бѣлый перецъ*—продукты одного и того же растенія, Piper nigrum, растущаго въ видѣ ползучаго кустарника въ Остъ-Индіи, на Цейлонѣ и почти повсюду на Востокѣ. Плоды перца имѣютъ чернобурую или черную костянку. Костянки собираютъ не зрѣлыми, подсушиваютъ ихъ и въ такомъ видѣ получаютъ *черный перецъ*, или зрѣлыми, освобождаютъ ихъ отъ кожицы и получаютъ *бѣлый перецъ*. Между чернымъ перцемъ различаютъ тяжелые и легкіе сорта; къ тяжелымъ принадлежатъ малабарскій и алеппскій перецъ; къ легкимъ—пенагскій, сингапурскій, бомбейскій, мадраскій, батавійскій, ямайскій и др. Бѣлый перецъ доставляется черезъ Голландію и Англію, и употребляется въ медицинѣ и домашнемъ хозяйствѣ. *Длинный перецъ*—недозрѣлый плодникъ различныхъ видовъ растенія Chavica, главнымъ образомъ Chavica officinarum, такъ какъ она почти во всѣ времена употреблялась въ въ медицинѣ; онъ имѣетъ болѣе жгучій вкусъ, нежели бѣлый перецъ.

Пиментъ, англійская пряность, получается отъ незрѣлыхъ плодовъ растенія Eugenia Pimenta; цвѣты этого растенія имѣютъ очень пріятный запахъ; родина его Вестиндія. Еще совершенно зеленыя ягоды собираются, тщательно высушиваются, послѣ чего принимаютъ бурый цвѣтъ. Ихъ вкусъ не такъ жгучъ, какъ вкусъ чернаго перца, но онъ болѣе ароматиченъ.

Кайенскій перецъ получается изъ плодовъ стручковаго растенія различныхъ видовъ Capsicum, въ особенности Capsicum frutescens, растущаго въ Остъ-Индіи. Стручки растенія Capsicum frutescens называются въ Мексикѣ и другихъ частяхъ Америки—чилійскими и употребляются для варки съ бобами.

Испанскій перецъ, турецкій перецъ, паприка—плоды растенія Capsicum annuum; они родомъ изъ южной Америки и разводятся въ настоящее время въ Венгріи, южной Франціи, въ Испаніи и др. Стручки красиваго, краснаго цвѣта, становятся съ теченіемъ времени бурыми, даже черными; они имѣютъ крайне жгучій вкусъ, ихъ пыль дѣйствуетъ въ высшей степени раздражающе. Порошокъ этого перца долженъ сохраняться въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ. Его часто поддѣлываютъ и для обнаруживанія

поддѣлокъ прибѣгаютъ къ лупѣ, микроскопу или превращенію порошка въ золу; послѣдній способъ служитъ для обнаруженія толченаго кирпича.

Кишнецъ отъ растенія Coriandrum sativum, и *тминъ* отъ растенія Carum carvi (культивируемый въ громадныхъ количествахъ въ Тюрингенѣ и Голландіи) растутъ въ умѣренномъ климатѣ, послѣдній кромѣ того въ сѣверной и жаркой полосѣ земли; они имѣютъ пріятную ароматическую остроту и употребляются въ домашнемъ хозяйствѣ, въ медицинѣ и въ производствѣ ликеровъ.

Мускатный орѣхъ представляетъ плодъ растенія Miristica moschata или fatua, растущаго въ Мадагаскарѣ, на островѣ Банда и въ другихъ частяхъ Азіи. Мускатный орѣхъ заключенъ въ мясистомъ присѣмянникѣ. Сѣмена зрѣлаго плода высушиваются и въ сухомъ видѣ отправляются въ Европу. Хорошіе сорта мускатнаго орѣха должны быть тверды, полны, не червивы; лучшими считаются молуккскіе. Мускатный орѣхъ содержитъ на ряду съ сильно пахнущимъ эфирнымъ масломъ еще жирное масло, такъ называемое масло *мускатнаго цвѣта*, имѣющееся въ торговлѣ въ видѣ оплотненнаго при обыкновенной температурѣ прессованнаго масла.

Мускатный цвѣтъ, *Macis*, высушенная кожура или присѣмянникъ зрѣлаго мускатнаго орѣха; онъ имѣетъ ароматическія свойства плода, но еще болѣе нѣжнаго вкуса; лучшій сортъ свѣтлый; темнооранжевожелтые сорта на половину ниже его. Мускатный цвѣтъ долженъ быть сухъ, нѣсколько жиренъ на ощупь и имѣть сильные ароматическіе запахъ и вкусъ.

Кардамонъ — плодъ растенія Ammonum или Elettaria, растущаго на Малобарскихъ берегахъ, на Канарскихъ островахъ, въ Остъ-Индіи и въ другихъ мѣстахъ Азіи. Въ торговлѣ различаютъ соотвѣтственно длинѣ плода короткій, короткодлинный или длинный цейлонскій кардамонъ. Кардамонъ употребляется не только, какъ пряность, но еще въ медицинѣ и въ приготовленіи эфирнаго масла.

Райскія зерна получаются отъ растенія Ammonum granum paradisi; онѣ называются также *гвинейскимъ перцемъ* и получаются изъ Гвинеи, Цейлона и Мадагаскара; онѣ имѣютъ угловатую форму, бурокрасный цвѣтъ и приблизительно ту же величину, какъ и кардамонъ.

Горчица. Различаютъ черную и бѣлую горчицу. Первая представляетъ сѣмена растенія Sinapis nigra L., бѣлая — Sinapis alba L. Горчица какъ черная, такъ и бѣлая, принадлежитъ къ семейству крестоцвѣтныхъ, дико произбаетъ по всей Европѣ, за исключеніемъ сѣверныхъ странъ и воздѣлывается въ сѣверной Германіи, Венгріи, Франціи и Россіи. Черная горчица имѣетъ болѣе острый вкусъ, нежели бѣлая, при перегонкѣ съ водою она образуетъ острое эфирное масло; прессованіемъ получается менѣе острое масло, оно получается въ торговлю изъ Англіи. Наибольшее количество черной горчицы доставляетъ Голландія въ мѣшкахъ со 100 кило горчицы. Подъ названіемъ *сарептской горчицы* получаемой изъ Россіи (Саратовская губернія) имѣется въ продажѣ прочный, освобожденный прессованіемъ отъ оболочки и жирнаго масла, желтый порошокъ. Горчица продается или въ видѣ размолотой горчичной муки, или приготовленная съ уксусомъ.

Ваниль. Подъ названіемъ ванили въ торговлѣ обращаются стручковообразныя, высушенныя сѣмяныя коробочки различныхъ видовъ ароматической ванили, Vanilla aromatica, чужеядного растенія изъ семейства орхидей, дико растущихъ въ южной Америкѣ, центральной Америкѣ и въ южной Европѣ, а также воздѣлываемыхъ въ Мексикѣ и другихъ мѣстахъ. Плоды представляютъ цилиндрическія, на подобіе стручковыхъ, весьма длинныя коробочки, содержащія коричневаго цвѣта пріятнаго запаха мясистый околоплодникъ, наполненый во множествѣ весьма мелкими черными сѣменами. Поступающіе въ торговлю плоды сплюснуты, продольно морщинисты, бураго цвѣта, мягкіе, жирные на ощупь и часто обнаруживающіе кристаллическій налетъ. Въ торговлѣ имѣются три сорта мексиканской ванили, зависящіе отъ разновидностей ванильевыхъ растеній. *Наиболье цѣнится* культивированная *длинная ваниль*, Vanilla de Ley, стручки которой достигаютъ до 30 сантиметровъ длины, темнокрасноватокоричневаго цвѣта, искривлены, липки.

Ко второму сорту относится *дикая ваниль*, Cimarona, она короче, свѣтлѣе, суше, менѣе ароматична и не такъ усѣяна кристаллами, какъ предъидущій сортъ.

Къ третьему сорту относится *широкая ваниль, ваниллонъ, попонская ваниль* или *pova*, съ болѣе сильнымъ, но менѣе тонкимъ запахомъ, стручки часто открыты, какъ бы перезрѣлые. Менѣе крупная *бурбонская ваниль* уступаетъ мексиканской въ тонкости запаха, но наружный ея видъ лучше; она употребляется въ большомъ количествѣ. Опытные кондитеры избираютъ для своихъ болѣе тонкихъ издѣлій мексиканскую ваниль.—Ваниль изъ за своего пріятнаго тонкаго запаха употребляется въ парфюмеріи, въ кондитерскомъ дѣлѣ и въ производствѣ ликеровъ.

Ваниллинъ представляетъ ароматическое основаніе ванили. Ваниллинъ съ нѣкотораго времени изготовляется искусственно заводскимъ путемъ изъ *конифорина* (см. общую часть), сока бѣлой и красной сосны, на ванильномъ заводѣ Гарманна въ Гольцминдинѣ. Искусственный ваниллинъ представляетъ почти бѣлый кристаллическій порошокъ; точка его плавленія 80—81° С., смѣшанный съ сахаромъ онъ обращается въ торговлѣ вмѣсто ванили. 20 граммъ такого ваниллина соотвѣтствуютъ 1 кило лучшаго сорта ванили. Ваниллинъ растворимъ въ водѣ и спиртѣ, легко и скоро растирается съ сахаромъ, а потому лучше дозируется, нежели настоящая ваниль съ неопредѣленнымъ содержаніемъ ваниллина. Несмотря на это, все же ваниллинъ не особенно примѣняется на практикѣ, и весьма возможно, что это происходитъ по той причинѣ, что онъ не отвѣчаетъ той устойчивости аромата, которую прославляютъ фабриканты; весьма возможно, что въ настоящей ванили ваниллинъ отъ того стоекъ, что удерживается образующимися въ настоящей ванили смолистыми веществами. Замѣчательно, что несмотря на фабричное производство ваниллина, тарифная цѣна на настоящую ваниль повышена.

Хмель. Подъ хмелью подразумѣваются употребляемыя для ароматизированія пива шишки хмелеваго растенія, Humulus lupulus, которое разводится въ большихъ количествахъ и весьма раціонально въ хмелевыхъ садахъ въ Германіи, Англіи, Америкѣ, Австраліи и почти по всей Россіи.

Наилучшими считаются заацерскій (въ Богеміи), шпальтерскій (въ Баваріи), затѣмъ галлертауерскій, англійскій и вюртемберскій хмель. Хорошій хмель представляетъ мелкія, но твердыя шишки, тонкій стебель безъ зеренъ, но богатый содержаніемъ клейкаго лупулина. Шишки должны быть красиваго, равномѣрно желтовато-зеленаго цвѣта, свѣжаго запаха. Хмель пересылается въ круглыхъ мѣшкахъ, заключающихъ по 1—2 центнера непресованнаго и $2^1/_2$—$3^1/_2$ центнера прессованнаго хмеля. Для транспорта моремъ онъ окуривается сѣрой и прессуется въ квадратныхъ кускахъ, которые упаковываются въ жестянки.

Гвоздика — цвѣточныя почки растенія Caryophyllus aromaticus; гвоздика получила свое названіе изъ за сходства своихъ почекъ съ гвоздемъ. Гвоздичное дерево растетъ на Молуккскихъ островахъ, въ Маврикіи, на Суматрѣ, въ Вестъ-Индіи и во многихъ другихъ тропическихъ мѣстностяхъ. Гвоздика высушивается на солнцѣ или искусственнымъ тепломъ и становится болѣе темно окрашенною. Благодаря большому содержанію эфирнаго масла, она имѣетъ весьма жгучій пряный вкусъ и сильный ароматическій запахъ. Лучшіе сорта гвоздики остъ-индскіе, болѣе низкіе сорта, болѣе тощіе, болѣе темные—занзибарскіе.

Незрѣлые плоды гвоздичнаго дерева получаются въ торговлѣ въ видѣ *маточной гвоздики*—Anthophylli; они менѣе ароматичны и менѣе цѣнятся.

Шафранъ, Crocus,—сушеныя рыльца туземнаго на востокѣ растенія Crocus sativus и культивируемаго въ Испаніи, Франціи, Италіи, Австріи, Англіи. Для 500 граммъ шафрана требуется отъ 350—400,000 рылецъ. Самый лучшій сортъ шафрана австрійскій, самый низкій—турецкій, который бываетъ часто поддѣланъ сафлоромъ. Шафранъ долженъ сохраняться въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ и быть защищеннымъ отъ дѣйствія свѣта. Онъ употребляется, какъ пряность и какъ красящій матеріалъ. Онъ поддѣлывается часто цвѣточными лепестками ноготковъ, Calendula officinalis, или лепестками сафлора, Carthamus tinctorius, арникой и пр. Для обнаруженія поддѣлокъ берутъ пробу, смачиваютъ ее и разсматриваютъ при помощи лупы. Шафранъ никогда не слѣдуетъ покупать въ порошкѣ.

Коричный цвѣтъ слегка ароматиченъ, содержитъ довольно много эѳирнаго масла, высушивается въ незрѣломъ состояніи; онъ получается отъ кассіеваго лавроваго дерева, Laurus Cassia.

2. *Коры растеній.*

Представителями ихъ между пряностями являются *кассія* и *корица*, растущія на Явѣ, Цейлонѣ, въ Китаѣ, Японіи и во многихъ другихъ восточныхъ странахъ. Коры получаются отъ Cassia fistula и Cinnamomum zeylanicum; послѣдняя болѣе ароматична и какъ пряность полезнѣе. Коричная кора цѣнилась высоко и монополія, которою пользовались Голландцы на Цейлонѣ до 1838 года, была на столько строга, что подъ страхомъ смертной казни никто не имѣлъ права причинить вредъ растенію или незаконнымъ образомъ добывать кору и масло. Корица получается въ торговлѣ пучками по 60—90 фунтовъ, связанныхъ между собою лыкомъ. Корица въ обломкахъ употребляется на перегонку коричнаго масла. Лучшій сортъ корицы, такъ называемая *цейлонская корица* блѣдножелтаго цвѣта, сладкаго пріятнаго вкуса и тонкаго запаха. Къ ней стоитъ близко явская корица введенная нидерландскимъ обществомъ Maatschappy; въ настоящее время она доставляется въ тюкахъ или ящикахъ приблизительно по 90 фунтовъ. Лучшіе куски—молодые побѣги или корневые отпрыски, такъ какъ въ нихъ мало древесныхъ волоконъ, и они болѣе ароматны. *Китайская корица* отъ растенія Cinnamomum Cassia, туземнаго въ Анамѣ и южномъ Китаѣ и культивируемаго въ Индіи. Она отличается отъ цейлонской корицы значительно болѣе твердыми, крѣпкими, болѣе темноокрашенными трубками, наружная сторона которыхъ частично покрыта корковымъ слоемъ; она имѣетъ менѣе ароматные вкусъ и запахъ; она болѣе вяжуща и слизиста, нежели сладка.

3. *Листья.*

Лавровый листъ, Folia lauri, представляетъ высушенные листья лавроваго дерева, туземнаго для южной Европы; они имѣютъ ароматный горькій вкусъ и запахъ, желтозеленый цвѣтъ; они гладки, кожисты, содержатъ эѳирное масло и дубильное вещество. Лавровый листъ доставляется изъ южнаго Тироля въ пресованныхъ тюкахъ.

4. *Корни, корневища, луковицы.*

Имбирь пріятное на вкусъ, ароматичное, любимое въ особенности въ Англіи корневище растенія Zingiber officinale, растущаго въ Остъ и Вестъ-Индіи. Въ свѣжемъ состояніи онъ слегка раздражающъ; онъ получается въ торговлѣ въ засушенныхъ кускахъ или порошкѣ.

Куркума или желтый корень, представляетъ корень растенія Curcuma longa, растущаго въ Индіи, гдѣ корень куркумы составляетъ любимую пряность для кушаній. Передъ употребленіемъ она размолывается въ порошокъ. Мы употребляемъ куркуму для приготовленія реактивной куркумовой бумаги, такъ какъ ея желтый цвѣтъ весьма чувствителенъ къ щелочамъ; при дѣйствіи щелочей желтый цвѣтъ переходитъ въ красно-бурый; куркумовая бумага поэтому служитъ прекраснымъ реактивомъ на основанія.

Чеснокъ, отъ растенія Allium sativum, употребляется въ пищу въ свѣжемъ состояніи въ жаркомъ и умѣренномъ климатахъ.

Лукъ, ему родственный, употребляется въ свѣжемъ состояніи, а въ мелкихъ экземплярахъ идетъ, какъ пряность, на изготовленіе пикулей.

Curry-powder—порошокъ, представляющій смѣшеніе различныхъ сортовъ перца съ другими окрашенными куркумой пряностями; онъ составляетъ пряную приправу, весьма употребительную въ Индіи и на Востокѣ; составъ его обыкновенно держится въ секретѣ у фабрикантовъ, изготовляющихъ его. Въ общемъ въ него входятъ зеленый имбирь, чеснокъ, каріандеръ, сѣмена корицы, лукъ, чилійскій перецъ, куркума, кокосовый орѣхъ.

Не въ видѣ пряностей, но до нѣкоторой степени, какъ самостоятельныя вкусовыя вещества, являются *чай* и *кофе*.

Чай состоитъ изъ листочковъ чайнаго кустарника, вѣчно зеленаго, родственнаго съ камеліевыми растеніями, культивируемаго также тщательно какъ виноградники; продолжительною культурою онъ пріобрѣлъ безчисленныя разновидности. Кустарникъ носитъ названіе Thea Chinensis; его листья содержатъ 13—18% дубильнаго вещества, $^1/_2$—1% желтаго эѳирнаго масла и до 2% и болѣе *теина*. Теинъ—химическое соединеніе, имѣющее сильное физіологическое дѣйствіе и сообщающее чаю его возбудимость. Только китайцы лучше всѣхъ другихъ умѣютъ культивировать чайный тростникъ и *съ полнымъ успѣхомъ получаютъ обиліе листочковъ*, поэтому весь чай получается изъ Китая. Употребленіе чая въ Европѣ стало извѣстно почти одновременно съ употребленіемъ кофе; его ввели въ Европу Голландцы въ началѣ XVII столѣтія; въ Лондонѣ чаепитіе началось въ 1660 году и нѣ-

сколько позднѣе въ Парижѣ. Съ тѣхъ поръ оба чужеземные напитка приняли права гражданства въ различной степени въ различныхъ странахъ Европы. Англія наибольшая потребительница чая; наряду съ нею можно поставить Голландію и Россію; въ Германіи, во Франціи, въ Италіи и въ особенности на Востокѣ преобладаетъ кофе. Чай получается исключительно изъ одного рода растенія и только культивированіе его даетъ разновидности; при обработкѣ чая не стремятся измѣнять химическій составъ листочковъ, а все дѣло сводится къ высушиванію, къ насколько возможному сохраненію листочковъ отъ порчи и сохраненію для будущаго потребленія. Зеленый цвѣтъ чая сообщается ему при быстромъ высушиваніи, черный чай получается при медленномъ высушиваніи на воздухѣ, его подвергаютъ извѣстнаго рода броженію. Зеленый чай можетъ принимать при окраскѣ различные оттѣнки *). Чай раздѣляется на зеленый, черный и ароматизированный, и на основаніи величины листьевъ на подраздѣленія, которыя почти ежегодно мѣняютъ свои названія.

Зеленый чай: королевскій, богдыханскій, гайсанъ іонгъ-гайсанъ, gin-powder (пороховой чай). Тонкай весьма рѣдокъ.

Черный чай: Пекко съ бѣловатыми листочками, Сушонгъ, Конго (Монингъ, Гайсанъ, Пекко-Конго и др. не особенно хорошіе сорта). Оолонгъ и пугонгъ получаются въ торговлѣ весьма рѣдко.

Ароматизированный чай. Мало ароматные сорта чая смѣшиваютъ съ ароматическими цвѣтами, напр. съ бѣлыми цвѣтами отъ Olea fragrans. Оранжъ-пекко совершенно чернаго цвѣта, капорскій зеленоваточернаго цвѣта.

Въ *Японіи* и *Явѣ* встрѣчаются также зеленый и черный чаи; изъ сортовъ индійскаго чая имѣются въ торговлѣ: Пекко съ короткими листочками (явскій пекко), пекко-сушонгъ-конго, ассамъ-пекко-siftings (изъ надломленныхъ бѣлыхъ кончиковъ листьевъ), siftings и чайная пыль.

Пекко цѣнится дороже всѣхъ другихъ сортовъ чая и служитъ для приданія лучшаго вида другимъ сортамъ чая. Пекко въ чистомъ видѣ хотя и ароматиченъ, но безвкусенъ; онъ смѣшивается съ сушонгомъ или конго, иногда съ лучшими сортами зеленаго чая (въ розничной торговлѣ) для приданія имъ крѣпости, аромата. Стоимость чая зависитъ отъ качества бѣлыхъ верхушекъ листьевъ. Въ Англіи употребленіе чая конго (обыкновеннаго конго) превышаетъ количество всѣхъ вмѣстѣ взятыхъ остальныхъ сортовъ чая, такъ какъ онъ дешевле и крѣпче на вкусъ. (Лучшіе сорта конго: монингъ-конго и гайсанъ-конго значительно дороже). При выборѣ чая слѣдуетъ обращать вниманіе на то, чтобы листочки были хорошо, плотно скручены и чтобы между ними не было стебельковъ.

Настоящій чай не долженъ давать болѣе 5—6% золы. Превышеніе процента указываетъ на примѣсь къ чаю минеральныхъ частицъ.

Кофе. Кофейный кустарникъ, Coffea arabica, первоначально родомъ изъ Аравіи и Абиссиніи, сдѣлался позже туземнымъ въ большинствѣ тропическихъ странъ, въ Бурбонѣ, Вербикѣ, Демерарѣ, Суматрѣ, Явѣ, Вестъ-Индіи, на Мартиникѣ, Цейлонѣ, въ Ботавіи, Бразиліи, С.-Доминго и въ Эфіопіи. Сѣмена кофейнаго кустарника, кофейные бобы, заключены по два въ плодѣ; они раздѣляются по мѣсторожденію на различные сорта. Лучшій сортъ кофе аравійскій или мокка-кофе, онъ состоитъ изъ мелкихъ невзрачныхъ зеренъ. Колебанія въ цѣнѣ зависятъ отъ качества кофе, но вообще онъ дорогъ. Изъ одной Мекки кофе экспортируется въ количествѣ болѣе 9000 центнеровъ.

Послѣ кофе-мокка лучшими считаются бурбонскій и явайскій кофе; всѣ эти сорта, обыкновенные или лучшіе, образуютъ разновидности различной цѣнности. Кофейные бобы различаются какъ своею формою, такъ и цвѣтомъ, что зависитъ въ большинствѣ случаевъ отъ обработки, тщательности сбора и возраста ихъ. Каждый сортъ кофе становится свѣтлѣе при долгомъ лежаніи. Въ виду того, что въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ преобладаетъ ничѣмъ не мотивируемое предпочтеніе кофе опредѣленнаго цвѣта, на мѣстахъ нашихъ кофейныхъ рынковъ, рѣже въ мѣсторожденіяхъ кофе, производится en gros окрашиваніе кофейныхъ бобовъ, что нисколько не улучшаетъ ихъ качествъ, а только повышаетъ ихъ стоимость.

Кофе окрашиваютъ въ **сѣрозеленый цвѣтъ**, посредствомъ *угольной пыли* и *индиго*, въ **желтый**—*охрою*. Трудно было бы повѣрить,

*) Что происходитъ при помощи индиго, берлинской лазури и гипса.

если бы фактъ не былъ случайно удостовѣренъ мюнхенскимъ химикомъ Витштейномъ, что недобросовѣстность торговцевъ могла дойти до того, чтобы окрашиваніе кофейныхъ сѣмянъ производилось раскатываніемъ ихъ въ бочкахъ вмѣстѣ *со свинцовою дробью*. — Въ Голландіи, Гамбургѣ и даже въ Гейльброннѣ широко примѣняется окрашиваніе кофе.

Распознаваніе хорошаго кофе пріобрѣтается только практикой; наиболѣе характерные его признаки, чистый вкусъ и запахъ, равномѣрность формы и цвѣта кофейныхъ бобовъ.

Общее количество кофе обращающагося въ торговлѣ всего свѣта, за исключеніемъ того кофе, который потребляется въ мѣстахъ производствъ его, равняется 9 милл. центнеровъ. Кофе разсылается въ мѣшкахъ (Rappers) или въ камышевоплетенчатыхъ тюкахъ (Gontjes) по 100, 120, 130, 140 фунтовъ, или въ бочкахъ по 600, рѣдко по 800 фунтовъ.

Кофе не долженъ сохраняться вблизи соленой икры, бочекъ и также сильно пахучихъ веществъ.

Цикорій представляетъ корень растенія растущаго по краямъ дорогъ, на лугахъ, пашняхъ. Съ тѣхъ поръ какъ началось стремленіе къ различнымъ суррогатамъ, цикорій занялъ прочное мѣсто среди нихъ въ качествѣ замѣны кофе; онъ въ большомъ количествѣ культивируется въ Тюрингенѣ, Саксоніи, Брауншвейгѣ, Шлезвигѣ, Венгріи, Бельгіи, Голландіи, Англіи и растетъ по всей Россіи. Коричневый жаренный порошокъ цикорія получается въ торговлѣ въ синихъ, красныхъ, желтыхъ пакетикахъ или въ чистомъ видѣ, или въ смѣшеніи въ различныхъ пропорціяхъ съ поджаренною свеклою или съ карамелью.

Фиговое кофе представляетъ высушенныя и поджаренныя ягоды фиговаго дерева, растущаго въ южной Европѣ, смѣшанныя въ большемъ или меньшемъ количествѣ съ другими веществами.

Экстрактъ кофе представляетъ обыкновенно ничто иное, какъ какой-нибудь безвредный экстрактъ растенія съ примѣсью карамели, сообщающей ему красивый темнокоричневый цвѣтъ.

Къ числу вкусовыхъ веществъ мы причисляемъ правильно или неправильно также и табакъ, дѣлаемъ это въ виду обычнаго порядка.

Табакъ представляетъ высушенные, различными способами приготовленные листья табачнаго растенія, Nikotiana Tabaceum, родомъ изъ Америки и принадлежащаго къ семейству пасленовыхъ, Solaneae. Какъ культурное растеніе табакъ имѣетъ широкое распространеніе во многихъ странахъ; различные его сорта различаются по мѣсту производства.

1. **Южно-американскій табакъ,** Varinas или Kanaster (по названію canastras, перевозочныхъ корзинъ изъ камышевой плетенки, въ которыхъ табакъ отпускается въ торговлю).

2. **Сѣверо-американскій табакъ** покрываетъ главную потребность всей Европы. Виргинскій крѣпкій, хорошаго запаха табакъ привозится въ бочкахъ по 400 и 500 кило въ видѣ *карота* (нюхательный табакъ) и въ видѣ *рѣзаннаго табака* (курительный табакъ). Сюда же относятся кентукскій, георгіанскій, каролинскій, мариландскій (чѣмъ свѣтлѣе, тѣмъ дороже) табакъ.

3. **Вестъ-индскій табакъ,** лучшій изъ кубы и Гаванны, привозится въ Европу въ тюкахъ обернутыхъ бычачьей кожей (seronen), или въ пучкахъ. Сортъ Cabannus — лучшіе листья желтаго до свѣтло-коричневаго цвѣта, весьма ароматичные (Порторико, Доминго, Мартинико).

4. **Азіатскій табакъ,** *манильскій*, получаемый съ испанскихъ филиппинскихъ острововъ; онъ отличается ароматическимъ запахомъ съ примѣсью посторонняго пріятнаго запаха.

5. **Европейскій табакъ;** къ нему относятся македонскій, греческій, венгерскій, южнорусскій (на югѣ Россіи онъ разводится въ большомъ количествѣ), голландскій, французскій, нѣмецкій (Рейнпфальцъ, Средняя Франконія, Эльзацъ, Укермаркъ), австрійскій.

Въ Испаіни, Австріи и Франціи производства курительнаго, жевательнаго и нюхательнаго табака составляютъ правительственную монополію; въ Англіи производство табака запрещено, а въ Германіи оно также начинаетъ монополизироваться.

Употребленіе табака, какъ курительнаго, въ формѣ сигаръ, папиросъ и нюхательнаго табака, общеизвѣстно.

Вино представляетъ жидкость получаемую путемъ спиртоваго броженія сока плодовъ виноградной лозы и уже съ давнихъ временъ употребляется, какъ прекрасное вкусовое вещество.

Каждое вино реагируетъ кисло и состоитъ изъ воды, спирта и произошедшихъ отъ броженія сахара продуктовъ—сладкихъ маслъ или ароматическихъ эфирныхъ маслъ, глицерина, виннокаменной кислоты, камеди, экстрактивныхъ веществъ, красящаго, дубильнаго веществъ, виноградной кислоты, большею частью связанной съ основаніями. Вкусъ вина обусловливается по преимуществу содержаніемъ спирта и такъ называемаго букета вина, т. е. аромата, а также содержаніемъ кислоты. Лучшаго букета вина обыкновенно кислы. Чѣмъ слаще мостъ (сусло) или виноградный сокъ, тѣмъ болѣе онъ будетъ содержать спирта послѣ броженія. Въ неурожайные годы, когда виноградъ бѣденъ сахаромъ и не зрѣлый идетъ на приготовленіе вина, прибѣгаютъ къ введеннымъ давно въ практику особеннымъ способамъ приготовленія вина. Къ нимъ относятся: *галлизированіе*, которое состоитъ въ прибавленіи къ виноградному суслу во время броженія сахара въ количествѣ соотвѣтствующимъ содержанію сахара въ суслѣ и такого количества воды, чтобы конечный % состава сусла сталъ нормальнымъ. Искусственный, т. е. прибавленный сахаръ, подвергается броженію одновременно съ сахаромъ имѣвшимся уже въ суслѣ.

Шаптализированіе состоитъ въ прибавленіи сахара къ бѣдному сахаромъ виноградному суслу и къ удаленію помощью мѣла или мраморнаго порошка всей кислоты превышающей норму.

Петіотизированіе вина состоитъ въ томъ, какъ предложилъ Петіо, что полученныя виноградныя выжимки сразу подвергаются броженію съ сахарною водою.

Богатыя спиртомъ вина называются *крѣпкими*—въ отличіе отъ болѣе нѣжныхъ *легкихъ* винъ. По цвѣту вина раздѣляются на *бѣлые*, (слегка желтоватые) *красныя* и свѣтлокрасныя. Названіе винъ опредѣляется обыкновенно мѣстомъ производства вина съ прибавленіемъ букетныя, отборныя (лучшія тонкія вина). Наиболѣе цѣнимыя вины:

Рейнвейны (по преимущнству бѣлые); къ нимъ относятся:

1. *Рейнгауерскія вина*: Іоганисбергеръ, Маркобруннеръ, Штейнбергеръ, Рауенталеръ, Гайзенгеймеръ, Рюдесгеймеръ, Асмансгейзеръ (красное) и пр.

2. *Рейнгессенскія вина:* Либфрауенмильхъ, Нирштейнеръ, Лаубенгеймеръ, Оппенгеймеръ, Оберъингельгеймеръ (красное).

3. *Пфальцскія вина*: Дейдесгеймеръ, Форстеръ, Дюркгеймеръ и пр.

Французскія вина употребляются въ торговлѣ весьма много, въ наибольшемъ количествѣ бордоскія и шампанское. Въ Бордо классифицируютъ 63 маркированныхъ винъ на 5 группъ.

I группа: Обыкновенныя St. Julien, Margaux, Pouillac; превосходныя Château Lafitte, Château Margaux, Château Latour; изъ Graves: Haut Brion; Sauternes: Château Iquem (бѣлое), St. Emilion: Pomerol, Canon, Fronsac.

II группа: обыкновенное Cantenac, St. Estèphe, St. Laurent, Macau, Arsac, Labarde; обыкновенный Pouillac; Château Rauzan, Château Durfort; изъ обыкновенныхъ Margaux: Château Leóville, Larose, Ducru.

III группа: Kirvan, Lagrange, Giscours, Caton Ségur, Malescot, Palmer, Becher.

IV группа: St. Pierre, Reychevelle, Rochet, Latour Carnet, Milon—Pouillac.

V группа: Pontet Canet, Mouton d'Armaillac и пр. Кромѣ бордоскихъ винъ цѣнятся также бургундскія вины: Nuits, Chablis, Romanéé.

Всесвѣтною славою шампанскаго производства пользуются: Sillery, Epernay, Rheims, Chalons sur Marne и пр. Изъ южно-французскихъ винъ мы назовемъ Muscat de Lunel, Frontignan Gaillac; затѣмъ русиліонскія вина: Narbonne, Cahors, Armagnac.

Испанскія вина по большей части сладки: Xerres, Malaga и др.

Изъ португальскихъ винъ выдѣляется Porto (портвейнъ). Мысъ Доброй Надежды доставляетъ вино Konstanzia. Отличныя вина встрѣчаются въ Греціи; они отличаются тонкимъ букетомъ и большою выдержанностью. Эти вина доставляются въ Германію извѣстною фирмою Menzer въ Некаргемюндѣ (Баденъ); они отличаются обсолютною чистотою и дешевизною. Изъ нихъ: Camarite, коринѳтская Elia, Vino di Notte, Kalliste, Vino di Bacco, Vino Santo, Achaja Malvasia, Misistra Achaja, Vino Rosé.

Баденъ производитъ извѣстное Аффенталеръ, Меерсбургеръ, и Маркгрефлеръ; Вюртенбергъ свои здоровыя столовыя вина; Венгрія; Токайское, Рустеръ, Оденбургеръ, Офенеръ. Австрія: Визамбергеръ, Мёдлингеръ, Фёслауеръ и пр. Въ Россіи—бессарабскія, донскія, крымскія, кавказскія (Кахетія) вина и вина Сухумскаго округа, Кубанской области, Туркестана.

Пиво приготовляется изъ *солода* и *хмѣля*. Крупнодробленный солодъ извлекается горячею водою, полученное сусло кипятится вмѣстѣ съ хмелемъ; процѣженная жидкость подвергается спиртовому броженію прибавленіемъ дрожжей; затѣмъ по осѣданіи дрожжей и просвѣтлѣніи жидкости получается пиво. Хотя уже въ такомъ состояніи пиво можетъ годиться какъ напитокъ, но въ немъ еще продолжается медленное броженіе, которое при нормальномъ ходѣ обусловливаетъ доброкачественность пива.

Пиво, не подвергшееся вторичному броженію, выдыхается, такъ какъ постепенно выдѣляющаяся углекислота не замѣщается новой. Хорошее пиво должно быть свѣтло; при выливаніи или при взбалтываніи оно должно пѣниться; оно должно имѣть свѣжій, ароматично горькій слегка спиртовый вкусъ. Цвѣтъ пива варіируетъ между блѣдножелтымъ и темнокоричневымъ, что не зависитъ отъ концентраціи пива, но отъ качества солода, который можетъ быть болѣе или менѣе сухъ. Пиво выдержано, пока идетъ процессъ броженія; оно должно сохраняться въ прохладномъ помѣщеніи и быть хорошо закупореннымъ; при доступѣ воздуха спиртъ окисляется и переходитъ въ уксусную кислоту и пиво становится кислымъ.

Въ Германіи и почти во всѣмъ свѣтѣ славятся баварское пиво: *мюнхенское*, *нюрнбергское*, *эрлангеровское*, *кульмбахеровское*. австрійское пиво: *швехатерское*, *лизингеровское*, и богемское пиво: *пильзенерское*, *лейтмеритцерское:* Къ англійскимъ сортамъ пива принадлежатъ пользующіеся извѣстностью *эль* и *портеръ*.

Эль содержитъ много хмеля и представляетъ сильно бродящій напитокъ; онъ или свѣтлаго (pale ale), или коричневаго цвѣта.

Портеръ темнаго цвѣта, весьма крѣпокъ; лучшій сортъ портера лондонскій портеръ; Brownstout называется двойное пиво.

Митте-лечебное, спеціально приготовляемое въ Брауншвейгѣ густое сладкое темное пиво.

Спиртъ, продуктъ разложенія и броженія сахаристыхъ веществъ, служитъ въ винѣ и пивѣ *возбуждающимъ*, *развивающимъ теплоту* и по преимуществу *охмеляющимъ* началомъ; онъ входитъ въ составъ вина и пива вмѣстѣ съ другими продуктами броженія, и по преимуществу съ эфирными летучими маслами и съ мало извѣстнымъ „нѣчто“, что въ винахъ называется букетомъ, а въ пивѣ составляетъ спеціальное начало обусловливающее его качество.

Водка представляетъ разбавленный водою *спиртъ*, имѣющій вкусъ извѣстныхъ эфирныхъ маслъ и содержащій иногда небольшое количество красящаго вещества. Вино и пиво то же содержатъ спиртъ, но въ гораздо меньшемъ количествѣ и болѣе воды нежели водка. Греки и Римляна были уже знакомы съ виномъ и отчасти съ пивомъ, но они не умѣли извлекать, перегонять спиртъ изъ винъ и спиртныхъ напитковъ. Это искусство создано на Востокѣ и передано европейцамъ арабами. Въ XIV ст. итальянцы продавали населенію южной Германіи водку, какъ лечебное средство отъ чумы и другихъ заразныхъ болѣзней.

Съ начала XV столѣтія водка начала входить въ всеобщеее употребленіе, а итальянцы для улучшенія вкуса водки стали прибавлять въ нее сахаръ и пряности; такимъ образомъ было положено начало ликерамъ, которые во время Генриха II начали приготовляться итальянцами въ Парижѣ и широко распространялись. Въ настоящее время потребленіе водки громадно у народовъ сѣверныхъ странъ, у русскихъ, шведовъ, лапландцевъ, финляндцевъ, датчанъ, англичанъ, также у жителей сѣверной Германіи и Франціи, равнымъ образомъ у всѣхъ народовъ сѣверной Азіи и Америки.

Приготовленіе водки не сложно; оно происходитъ при перегонки спиртныхъ жидкостей, которыя получаются различными способами, или броженіемъ сладкихъ естественныхъ фруктовыхъ соковъ, или броженіемъ крахмалистыхъ веществъ переходящихъ въ сахаръ.

Имѣющаяся въ торговлѣ водка классифицируется на:

1. **Хлѣбное вино — водка** приготовляемое изъ солода, солода съ рожью, или только изъ хлѣбныхъ зеренъ. Получаются продукты различной концентраціи.

	Удѣльный вѣсъ.	Объемный процентъ алькоголя.	Вѣсовой процентъ алькоголя.
Водка	0,933	47	40
Разведенный винный спиртъ	0,896	67	70
Винный спиртъ, алькоголь	0,858	85	80
Алькоголизированный винный спиртъ. . .	0,822	93	90

ТАБЛИЦА

объемнаго процентнаго содержанія абсолютнаго алькоголя въ винномъ спиртѣ при 15° С.

50 объемныхъ процентовъ = 42,5 вѣсовымъ процентовъ.

Содержаніе алькоголя.	Удѣльный вѣсъ.	Содержаніе алькоголя.	Удѣльный вѣсъ.	Содержаніе алькоголя.	Удѣльный вѣсъ.	Содержаніе алькоголя.	Удѣльный вѣсъ.
0	0,999	26	0,968	52	0,929	78	0,868
1	0,997	27	0,967	53	0,927	79	0,865
2	0,996	28	0,966	54	0,925	80	0,863
3	0,994	29	0,965	55	0,923	81	0,860
4	0,993	30	0,964	56	0,921	82	0,857
5	0,992	31	0,963	57	0,919	83	0,854
6	0,990	32	0,962	58	0,917	84	0,851
7	0,989	33	0,960	59	0,915	85	0,848
8	0,988	34	0,959	60	0,912	86	0,845
9	0,986	35	0,958	61	0,910	87	0,842
10	0,985	36	0,957	62	0,908	88	0,839
11	0,984	37	0,955	63	0,906	89	0,836
12	0,983	38	9,954	64	0,903	90	0,833
13	0,982	39	0,952	65	0,901	91	0,829
14	0,981	40	0,951	66	0,898	92	0,826
15	0,980	41	0,949	67	0,896	93	0,823
16	0,979	42	0,947	68	0,894	94	0,819
17	0,978	43	0,946	69	0,891	95	0,815
18	0,977	44	0,944	70	0,889	96	0,811
19	0,976	45	0,942	71	0,886	97	0,807
20	0,975	46	0,940	72	0,884	98	0,803
21	0,974	47	0,939	73	0,881	99	0,798
22	0,973	48	0,937	74	0,879	100	0,793
23	0,972	49	0,935	75	0,876		
24	0,971	50	0,933	76	0,873		
25	0,970	51	0,931	77	0,871		

Алкоголь не долженъ имѣть запаха сивушнаго масла или амиловаго спирта. Безводный абсолютный алкоголь представляетъ безцвѣтную жидкость, имѣющую сильный спиртовый запахъ и жгучій вкусъ; удѣльный его вѣсъ 0,793; онъ испаряется легко на воздухѣ, кипитъ при 78° С., легко возгорается, въ прикосновеніи съ пламенемъ; сгораетъ свѣтло-голубымъ не коптящимъ свѣтомъ, смѣшивается во всѣхъ пропорціяхъ съ водою, эфиромъ и другими жидкостями; растворяетъ эфирныя масла, большинство смолъ, органическія кислоты и основанія и многія соли. При употребленіи внутрь онъ дѣйствуетъ ядовито.

2. **Водка, приготовленная изъ картофеля**, имѣетъ непріятные вкусъ и запахъ отъ большаго содержанія сивушнаго масла (амиловаго спирта), которое однако можетъ быть удалено углемъ.

3. **Винная водка, французская водка, коньякъ**, производится во Франціи перегонкой вина. Коньякъ имѣетъ пріятные запахъ и вкусъ, содержитъ мало сивушнаго масла, его желтый цвѣтъ зависитъ отъ дубовыхъ бочекъ, въ которыхъ онъ сохраняется; онъ бываетъ часто окрашенъ.

4. **Сахарная водка, сахарный спиртъ, ромъ**, получается въ Остъ и Вестъ Индіи и представляетъ перегонъ перебродившей сахарнотростниковой патоки. Цвѣтъ его зависитъ отъ бочки. При испытаніи рома смѣшеніемъ его съ сѣрной кислотой въ количествѣ равнымъ $^1/_3$ его объема онъ не долженъ терять своего запаха.

5. **Рисовая водка, аракъ** приготовляется въ Остъ Индіи изъ риса или изъ сладкаго сока нѣкоторыхъ видовъ пальмъ; онъ сходенъ съ ромомъ, но мягче и тоньше вкусомъ.

Употребляемый для техническихъ цѣлей, винный спиртъ или спиртъ денатурируется въ Германіи прибавленіемъ къ нему сивушнаго масла, терпентиннаго или дре-

веснаго спирта, уксуса или сѣрнаго эѳира.

	Объемный % алкоголя.
Шотландская Wiscy . . .	50,3
Ирландская	49,9
Англійская	49,4
Ромъ	49,7
Женевская (можевеловая).	47,8
Обыкновенная нѣмецкая водка	45,0
Французскій коньякъ . .	55,0
Американская Wiscy . . .	60,0
Русская водка.	62,0

50 объемныхъ процентовъ = 42½ вѣсовымъ процентамъ (см. таблицу).

Врачебныя средства.

Растительное царство доставляетъ торговлѣ безчисленное количество врачебныхъ средствъ, изъ которыхъ мы упомянемъ о наиболѣе употребительныхъ; они раздѣляются на a) цѣльныя растенія, b) корни и корнеподобные стебли, c) деревья и вѣтви, d) корки, e) листья и травы, f) цвѣты и ихъ части, g) плоды и ихъ составныя части, h) сѣмена.

a. Цѣльныя растенія.

Исландскій мохъ, Lichen Islandicus, въ собственномъ смыслѣ слова не представляетъ моха, а лишай растенія Cetraria islandica. Лишай вышиною отъ 6 до 12 сентиметровъ растетъ на сѣверѣ, но попадается часто въ гористыхъ мѣстностяхъ средней Европы; онъ собирается въ Шварцвальдѣ, Испаніи и Швейцаріи. Вкусъ его весьма горекъ и слизистъ. Лишай разбухаетъ въ водѣ, а при кипяченіи и при охлажденіи даетъ слизистый студень. Составныя части исландскаго моха--*лихенинъ* или *лишайный крахмалъ*, и *цетраринъ*—горькое начало, извлекаемое водою, спиртомъ.

Трутъ или *огненная губка*, Boletus chirurgorum, Boletus, Fungus igniarius, весьма мягкія кожистыя пластинки. Трутъ доставляется грибомъ Polyporus fomentarius, растущаго на старыхъ дубовыхъ и буковыхъ стволахъ въ гористыхъ мѣстностяхъ Германіи, въ Шварцвальдѣ, Богеміи, Венгріи, Славоніи; онъ отдѣляется ножомъ отъ своей твердой коры, размягчается и кипятится въ щелочномъ растворѣ, высушивается и разбивается въ мягкія пластинки. Трутъ употребляется для зажиганія и въ медицинѣ механическимъ средствомъ для остановки кроветеченій.

Маточные рожки, *спорынья*, получаются отъ грибка Claviceps purpurea, развивающагося на различныхъ злакахъ, особенно на колосьяхъ ржи. Спорынья представляется въ видѣ фіолетовочернаго цвѣта зеренъ и содержитъ ядовитое вещество *эрготинъ*, употребляемый въ медицинѣ.

Карагенъ, *исландскій мохъ*, состоитъ изъ высушенныхъ хрящеватыхъ водорослей, Chondrus crispus. Онъ желтаго или желтовато-бураго цвѣта, хрящевой консистенціи. Размоченный въ водѣ онъ становится скользкимъ и гибкимъ; при кипяченіи съ водою онъ образуетъ стойкую студень. Главное мѣсто сбора исландскаго моха Массачусетсъ.

b) Корни и корнеподобные стебли.

Алканный корень, Radix Alkanna, представляетъ корень растенія Alkanna tinctoria, растущаго на Востокѣ и въ южной Европѣ. Онъ содержитъ красное вещество *анхузинъ* или *алканнинъ*, извлекаемое изъ растенія жирами, жирными маслами и петролеумомъ.

Корень аронника, Tubera Ari, — узловатое корневище растенія пятнистаго аронника. Arum maculatum L. Корневище встрѣчается въ торговлѣ очищеннымъ отъ влагалища и корешковъ; оно имѣетъ консистенцію груши, безъ запаха; содержимое его бѣлаго цвѣта, мучнисто.

Корневище валеріаны, валеріана, Radix Valerianae, представляетъ корень растенія Valeriana officinalis, часто встрѣчающагося и повсюду разводимаго. Запахъ корня характерный, проницательный, пряный, противный. Цвѣтъ его темножелтый. Корень содержитъ эѳирное масло и валеріановую кислоту; онъ цѣнится при нервныхъ заболѣваніяхъ.

Корень красавки, Radix Belladonnae, корень беладонны, представляетъ корень растенія Atropa Belladonna. Онъ встрѣчается въ торговлѣ въ изрѣзанномъ на куски видѣ; онъ безъ запаха, сладковатаго вкуса, позднѣе горькаго царапающаго или раздражающаго; онъ весьма ядовитъ, содержитъ *атропинъ*. Іодная настойка окрашиваетъ корень красовки въ темносиній цвѣтъ.

Корень нѣмецкаго слюногона, Radix Pyrethri,

представляетъ корень растенія Anacyclus officinarum, разводится въ Фойхтландѣ и около Магдебурга. Онъ вызываетъ при жеваніи жгучеострый вкусъ съ сильнымъ отдѣленіемъ слюны и употребляется часто при заболѣваніяхъ зубовъ.

Рвотный корень, *ипекакуана*, Radix Ipecacuanhae, представляетъ корень растенія Cephaëlis Ipecacuanha. Корень содержитъ дѣйствующее начало — *эметинъ* (вызывающій рвоту). Ипекакуана вывозится изъ бразильскихъ гаваней въ спеціальныхъ банкахъ по 40 кило.

Корень просвирняка, *алтейный корень*, Radix Althae, представляетъ корень растенія Althae officinalis, который получается въ торговлѣ въ свѣжемъ видѣ—мясистаго содержимаго, въ сухомъ—въ видѣ очищенныхъ изрѣзанныхъ корней. Онъ произрастаетъ въ Южной Европѣ и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ (напр. около Нюрнберга), разводится въ большомъ количествѣ.

Дягильный корень. Radix Angelicae отъ растенія Archangelica officinalis, имѣетъ сильно пряные вкусъ и запахъ. Дягильный корень воздѣлывается въ сырыхъ мѣстностяхъ среднеевропейскихъ горъ.

Корень горечавки, Radix Gentianae, отъ растенія Gentiana Lutea, снаружи бурый, внутри желтый, на вкусъ, слегка пряный и интенсивно горекъ. Онъ служитъ для приготовленія вина и водки. Мѣсторожденіе корня горечавки—Альпы, мѣсто его сбора и вывоза—Женева.

Корень, корневище калгана, Radix или Rhizoma Galangae, отъ растенія Alpinia officinarum, культивируемаго въ Остъ-Индіи. Корень имѣетъ ароматный вкусъ напоминающій слегка вкусъ перца, и экспортируется въ довольно большомъ количествѣ съ китайскаго острова Гайнау.

Кора гранатника, Cortex radicis Granati, отъ деревца гранатника, Punica Granatum; она представляетъ тонкіе, корковые, часто искривленные куски слабаго запаха, вяжущаго горькаго вкуса. Свѣжая кора дѣйствуетъ глистогонно.

Клубни ялапы, Radix Jalapae, Tubera Jalapae, представляетъ высушенные клубни туземнаго въ Мексикѣ растенія Convolvolus Purga. Чѣмъ больше клубни содержатъ смолы, тѣмъ они лучше. Клубни, употребляемые съ фармацевтическою цѣлью, должны содержать не менѣе 10% смолы.

Имбирь, Radix Zingiberis, представляетъ узловатый корневой стержень растенія Zingiber officinale, туземнаго въ тропической Азіи, въ Индіи, на островахъ Индійскаго Архипелага, въ Китаѣ, въ западной Африкѣ и въ Вестъ-Индіи.

Ирный корень, ирное корневище, Radix Calami, Rhizoma Calami, представляетъ ароматный, ползучій корневой стебель растенія Acorus Calamus, растущаго въ болотахъ; въ въ прежнее время доставлялся исключительно съ Востока, въ настоящее время распространенъ по всей Европѣ; онъ встрѣчается въ средней и юго-западной Россіи, на Кавказѣ, въ Сибири и на сѣверѣ Финляндіи. Ирный корень имѣетъ грязнобѣлый цвѣтъ, ароматный запахъ и отпускается въ торговлю высушеннымъ и очищеннымъ. Вкусъ его ароматно горькій. Обсахаренный ирный корень продается въ видѣ ирныхъ конфектъ, Confectio Calami.

Корень лопушника или **репейника,** Radix Bardanae, представляетъ корень туземнаго растенія Lappa minor, major и tomentosa.

Корень Коломбо, Radix Colombo или Columbo получается отъ дикорастущаго въ лѣсахъ восточной Африки вьющагося растенія Jateorrhiza Columba. Онъ получается въ торговлѣ въ видѣ высушенныхъ кружечковъ; онъ имѣетъ горькоароматный вкусъ и содержитъ колумбинъ, берберинъ и колумбовую кислоту. Мѣста экспорта—Мазамбикъ и Занзибаръ.

Куркума, Radix Curcumae, представляетъ корневой стебель культивируемаго въ Остъ-Индіи, Китаѣ и Японіи растенія Curcuma longa и отпускается въ торговлю какъ красящее вещество называемое *куркуминъ*; онъ окрашивается щелочами въ коричневую краску, съ кислотами остается безъ измѣненія.

Корень зори, Radix Livistici, также Radix Liquistici, представляетъ корень часто культивируемаго Levisticum officinale. Онъ получается въ торговлѣ разрѣзаннымъ на длинные куски и состоитъ изъ вязкой сердцевины и толстаго со смолистыми точками коркового слоя; онъ имѣетъ сильно ароматные запахъ и вкусъ.

Корень одуванчика съ травою, Radix Taraxacicum herba—свѣжая или высушенная трава съ корнями извѣстнаго растенія Leontodon Taraxacum.

Морской лукъ, Bulbus Scillae, представляетъ луковицы растущаго на южныхъ берегахъ Европы растенія Scilla maritima; онъ полу-

чается въ торговлѣ въ свѣжемъ состояніи или въ видѣ разрѣзанныхъ и высушенныхъ кусковъ.

Царскій корень, горичникъ, Radix Imperatoriae, туземнаго альпійскаго растенія Peucedanum Ostruthium, также Imperatoria Ostruthium. Запахъ ароматный, вкусъ острый, пряный, при жеваніи щиплетъ и вызываетъ слюнотеченіе.

Мускусный корень, Radix Sumbuli отъ растенія Ferula Sumbul, родина Амуръ. Онъ имѣетъ ароматный запахъ, похожій на мускусъ, и очень горькій вкусъ, употребляется въ парфюмеріи. Болѣе низкіе его сорта *индійскій или бомбейскій корень* отъ растенія Dorema Ammoniacum.

Бѣлая чемерица, Radix veratri albi, Rhizoma veratri, происходитъ отъ дикорастущаго на горахъ средней Европы и на лугахъ почти по всей Россіи растенія Veratrum album и Veratrum nigrum. Корень имѣетъ горькій, жгучій, острый вкусъ и при распыленіи вызываетъ чиханіе.

Корень зеленой чемерицы, Radix Helebori viridis, отъ растенія Helleborus viridis L., имѣетъ слабый, но противный запахъ и острожгучій вкусъ, ядовитъ.

Корень каменистаго бедренца или черноголовника, Radix Pimpinellae—ароматическій корень растенія Pimpinella magna и Pimpinella Saxifraga. Запахъ непріятный, ароматный, вкусъ острый, пряный.

Корневище пырея, Rhizoma Graminis, Radix Graminis,—ползучій корневой стебель растенія Triticum repens или Agropyrum repens, сорной травы, растущей на песчаныхъ поляхъ. Корневище пырея встрѣчается въ торговлѣ очищеннымъ, разрѣзаннымъ на куски въ видѣ соломинокъ; вкусъ сладковатый. Въ видѣ *Radix* или *Rhizoma Graminis Italici* въ южной Европѣ встрѣчается корневой стебель растенія Cynodon Dactylon.

Корень ратаніи, Radix Rathaniae или Rathanae, Radix Krameriae, представляетъ деревянистый корень, растущаго въ Перу растенія Krameria triandra. Молодые съ плотною корою корни считаются лучшими, такъ какъ въ нихъ заключается дѣйствующее начало. Вкусъ сильно вяжущій отъ присутствія ратанодубильной кислоты, которая расщепляется на сахаръ и ратаніевую красень, красящее вещество.

Корень ревеня, Radix Rhei, **ревень**. Корень ревеня встрѣчается въ различныхъ видахъ, растущихъ на возвышенностяхъ средней Азіи, по всей вѣроятности, растеній Rheum palmatum, Rheum indulatum. Ревень представляетъ въ торговлѣ одинъ изъ главныхъ москательныхъ товаровъ и получается въ кускахъ длиною отъ 8 — 10 сантиметровъ очищеннымъ и часто просверленнымъ. Въ изломѣ онъ обнаруживаетъ красивыя концентрическія кольца. Запахъ ревеня непріятный, точно также непріятенъ его горькій вкусъ; при жеваніи ревеня слюна окрашивается въ желтый цвѣтъ; различаютъ: *царскій* или *московскій* ревень, Radix Rhei moscovitici, и *китайскій ревень*, Rhadix Rhei Chinensis или Sinensis; послѣдній получается въ торговлю черезъ Англію; употребляется наиболѣе часто.

Клубни салепа, или ятрышника, Tubera Salep, Radix Salep, представляетъ высушенные клубни различныхъ орхидныхъ растеній; они желтаго или бурожелтаго цвѣта, при кипяченіи даютъ много слизи. Клубни салепа употребляются въ медицинѣ и въ техникѣ для апретуры въ красильномъ дѣлѣ. Большинство клубней салепа имѣются въ торговлѣ, какъ *левантскіе клубни*, изъ Малой Азіи, Смирны и Кипра.

Сассафрасъ, Lignum или Radix Sassafras, представляетъ корень дерева изъ семейства лавровыхъ, Sassafras officinale. Сассафрасъ имѣетъ ароматный, на подобіе укропа, запахъ и сладковатый вкусъ. Въ торговлѣ имѣется извлеченное изъ сассафраса эфирное масло.

Корень сассапарели или сарсапарили, Radix Sassaparillae или Sarsaparillae, Radix sarcae представляетъ корневой стебель мексиканскаго растенія Smilax medica или бразильскаго Smilax syphilitica, Smilax officinalis, Smilax papyracea и Smilax cordato-ovata. Корень сарсапарили весьма часто употребляемый москательный товаръ. Многіе сорта сарсапарили различаютъ частью по мѣступроизводства, частью по мѣступолученія.

a) **Мучнистая сарсапарель — гондурасская, гватемальская, бразильская, паранская и лиссабонская.**

b) **Маломучнистая сарсапарель—ямайская** (самая главная въ медицинѣ), **мексиканская** или **веракрузская** (получается въ серонахъ; по германской фармакопеи запрещена, какъ аптечный товаръ) и **гураквильская.**

Въ торговлѣ сарсапарель встрѣчается часто въ красивыхъ, равномѣрныхъ, на концахъ обрѣзанныхъ пучкахъ.

Корень скаммонія, Radix Scammoniae, отъ

растенiи семейства вьюнковыхъ Convolvolus scammonia, растущаго въ окрестностяхъ Смирны. Корень содержитъ смолистый сокъ и получается въ торговлѣ въ видѣ Scammonium или Resina Scammoniae.

Мыльный корень, Radix saponariae, представляетъ корень туземнаго растенiя Saponaria officinalis. При взбалтыванiи съ водою отваръ пѣнится; онъ употребляется въ медицинѣ и въ техникѣ для промыванiя шерсти.

Корень сенеги, Radix Senegae — корень сѣверо-американскаго растенiя Polygala Senega. Онъ имѣетъ слабый запахъ и острый горькiй царапающiй вкусъ, цѣнится какъ медицинское средство и употребляется часто.

Корень лакричника, солодковый корень, Radix Liquiritiae, Radix Glycyrrhicae, представляетъ корневой стебель растенiя Glycyrrhiza glabra и Glycyrrhiza echinata. Онъ имѣетъ темную кору, желтую лучистую древесину, пріятный сладкiй вкусъ; изъ него извлекаютъ водою лакричный сокъ, столь цѣнимый, какъ средство отъ кашля.

Корневищу стоячаго завязника или узика, Radix Tormentillae,—корень туземнаго растенiя Potentilla Tormentilla. Корневой стебель сухъ, величиною въ палецъ, морщинистъ, твердъ и сильно вяжущаго вкуса.

Фiалковый корень, Radix Irldis florentinae,— корневище растенiя Iris florentina. Фiалковый корень въ большинствѣ случаевъ получается въ торговлѣ въ видѣ очищеннаго бѣлаго цвѣта корня; онъ твердъ, имѣетъ пріятный фiалковый запахъ и ароматный горькiй вкусъ. Онъ употребляется въ медицинѣ и въ парфюмерiи.

Корневище мужскаго папоротника, Radix Filicis maris, Rhizoma Filicis maris, представляетъ корневище растенiя нашихъ лѣсовъ Aspidium Filix mas. Его эфирное масло представляетъ сильное глистогонное средство.

Цытварный корень, цытварное корневище, Radix Zedoariae, Rhizoma Zedoariae отъ растенiя Curcuma Zedoaria. Онъ имѣетъ сильно ароматичный, напоминающiй камфору, запахъ и вкусъ.

c) Деревья и вѣтви.

Анакагунгъ, Lignum anacahuitae, представляетъ дерево отъ Cordia Boisseri, растущаго въ Мексикѣ. Его слизистый отваръ предлагался, какъ средство противъ чахотки.

Стебли сладко-горькаго паслена, Stipites Dulcamarae,—тонкiе стебли и вѣтви встрѣчающагося часто кустарника Solanum Dulcamara. Сначала они горьки, затѣмъ сладки и содержатъ алкалоиды, салонинъ и дулькамаринъ.

Сосновыя почки, Turiones Pini, собираемыя съ вѣтвей нашихъ сосенъ Pinus sylvestris. Сосновыя почки имѣютъ длину до 5 сентиметровъ, содержатъ смолистое вещество и эфирное масло (терпентинное масло) и имѣютъ пріятный бальзамическiй запахъ и смолисто-горьковатый вкусъ.

Гваяквильское дерево, кваякъ, бакаутъ, Lignum sanctum, Lignum Guajaci, происходитъ отъ растущаго на Антильскихъ островахъ дерева Guajacum officinale. Древесина тяжела, темнозеленаго цвѣта, съ трудомъ расщепляется. Изъ него приготовляютъ кегельные шары; въ медицинѣ употребляются его опилки. Гваяквильское дерево содержитъ *гваяковую смолу*; вкусъ ея при жеваніи ароматиченъ; при зажиганiи она распространяетъ пріятный бальзамическiй запахъ.

Квассiйное дерево, суринамская квассiя, Lignum Quassiae или Lignum Quassiae Surinamensis, отъ дерева Quassia Amara, дико растущаго въ Суринамѣ и часто разводимаго въ другихъ мѣстахъ, въ тропической Америкѣ; оно имѣетъ бѣловато-желтый цвѣтъ и въ высшей степени горькiй вкусъ. Въ торговлѣ имѣется употребляемая для умерщвленiя мухъ бумага пропитанная водною вытяжкою квассiя.

Бѣлое и желтое **сандальное дерево**, Lignum Santali album et citrinum; бѣлое дерево молодыхъ растенiй представляетъ заболонь, желтое старыхъ растенiй — созрѣвшую сердцевину дерева Santalum album; и то, и другое встрѣчаются на Моллукскихъ, Тиморскихъ и многихъ другихъ островахъ Южнаго Океана; въ восточной Азiи они составляютъ значительный предметъ торговли; они ароматичны.

Красное сандальное дерево, Lignum Sandali rubrum; его порошокъ употребляется аптекарями для окрашиванiя зубнаго порошка; красное сандальное дерево происходитъ отъ дерева Pterocarpus santalicus, изъ семейства бобовыхъ, растущаго въ Индiи и на Цейлонѣ.

Вѣточки донскаго или казацкаго можжевельника, Herba Sabinae, представляютъ вѣтви съ листьями кустарника Juniperus Sabina или Sabina officinalis. Онѣ имѣютъ сильно непріятный запахъ, противный смолисто-горьковатый вкусъ и очень ядовиты.

d) Корки.

Кора ангустуры, Cortex Angusturae, Cortex Angusturae, Cortex Cuspariae, представляетъ кору растущаго по Ориноко, около города Ангустура, дерева, Galipex officinalis. Кора цѣнится, какъ врачебное средство противъ кроваваго поноса и перемежающейся лихорадки.

Хинная корка — самый главный москательный товаръ. Хинныя корки получаются отъ различныхъ видовъ семейства Chinchonaceae, дико растущихъ въ видѣ деревъ и кустарниковъ на Кордильерахъ южной Америки.

Ихъ можно раздѣлить соотвѣтственно ихъ распространенію на слѣдующія области: 1. ново-гранадская область; 2. область красной хинной корки — по западному склону Чимборазо, южнѣе отъ Гуиты и вдоль рѣки Ханхана, Хасуау и Св. Антонія; 3. локсайская область въ окрестностяхъ города Локса; 4. гуанакская область въ сѣверной части Перу; 5. калисайская область въ Боливіи и южной части Перу.

Сборъ хинныхъ корокъ въ дѣвственныхъ лѣсахъ представляетъ большія затрудненія. Съ каждаго дерева получается отъ 150 до 200 кило корокъ.

Смотря потому получаются ли корки отъ тарыхъ или молодыхъ деревьевъ, или отъ стволовъ, сучьевъ или вѣтвей, они поступаютъ въ торговлю въ видѣ плотныхъ, плоскихъ или свернутыхъ кусковъ, трубокъ.

Всѣ хинныя корки имѣютъ вяжущій горькій вкусъ и содержатъ цѣлый рядъ цѣлебныхъ алкалоидовъ, среди которыхъ наиболѣе выдѣляется ихъ противолихорадочное дѣйствіе. Употребительны три сорта хинныхъ корокъ:

1. Весьма богатая содержаніемъ хинина *калисая хина*, Cortex Chinae Calisaye, отъ дерева Chinchona calisaja; ея корки получаются черезъ Африку, Кобіо и Ислей въ видѣ плоскихъ кусковъ, рѣже въ видѣ трубокъ; онѣ имѣютъ волокнистый изломъ, коричневый или красножелтый цвѣтъ. Лучшій сортъ *монопольная боливіанская хина*.

2. **Бурая или сѣрая хинная корка**, Cortex Chinae fuscus, отъ дерева Chinchona micrantha. Она встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ трубокъ; наружный изломъ гладокъ, внутри волокнистъ. Въ торговлѣ встрѣчается въ видѣ бурой хины гуанакская хина, Guanaco-China, или сѣрая хина и лакса-хина или королевская хина, Lōxa-China.

3. **Красная хинная корка**, Cortex China rubra, отъ дерева Cinchona succirubra, получается въ торговлѣ въ видѣ совершенно плоскихъ или корковыхъ крупныхъ кусковъ, покрытыхъ твердою пробкою, буровато краснаго цвѣта, сильно вяжущаго горькаго вкуса.

Красная хина очень цѣнится, она содержитъ около 2% хинина и 2,5% цинхонина и получается въ торговлю черезъ Гваяквиль.

Искусственное культивированіе хинныхъ деревъ прививается успѣшно въ Остъ-Индіи и поддерживается голландскимъ и англійскимъ правительствами.

Дубовая кора, Cortex Quercus, получается отъ двухъ видовъ дубовыхъ деревьевъ, Quercus pedunculata и Quercus sessiliflora; она получается въ торговлѣ въ видѣ толстыхъ трубокъ и употребляется въ медицинѣ и въ техникѣ (для дубленія кожъ).

Кора крушины, Cortex Frangulae отъ дикорастущаго въ лѣсахъ Rhamus Frangula. Она имѣетъ противный горькій вкусъ и въ большихъ дозахъ дѣйствуетъ проносно.

Кора каскариллы. Cortex cascarillae, отъ деревца Croton Eluteria, родомъ съ Богамскихъ острововъ. Она получается въ торговлѣ изъ Нассау, главнаго города Нью-Провиденца и употребляется въ медицинѣ и парфюмеріи.

Кора волчьяго лыка, Cortex Mezerei, отъ Daphna Mezereum, встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ лентообразныхъ, гибкихъ кусковъ, связанныхъ между собою кольцеобразно внутри которыхъ находится блестящій лубяной слой. Кора волчьяго лыка не имѣетъ запаха, но имѣетъ острый жгучій вкусъ. Размягченная въ уксусѣ и въ водѣ, она вызываетъ при прикладываніи къ кожѣ образованіе пузыря.

Ивовая кора, Cortex Salicis, представляетъ тонкія трубки, желтаго, снаружи болѣе темнаго цвѣта; она имѣетъ вяжущій, горькій вкусъ. Она собирается отъ Salix pentandra, S. fragilis, S. alba, S. purpurea.

Коричная кора, настоящая корица, Cortex Cinnamomi Cassiae, Cinnamomum, представляетъ внутренній корковый слой молодыхъ отпрысковъ или вѣтвей настоящаго или цейлонскаго коричнаго дерева, Cinnamom ceylanicum или Laurus Cinnamomum. Въ торговлѣ различаются:

1. **Цейлонская корица**, лучшій сортъ Point de Galle.

2. **Явайская корица**, аналогична цейлонской, но болѣе слабаго запаха и вкуса, болѣе волокнистая.

3. **Кайенская корица**, также французская корица, болѣе деревяниста, менѣе ароматична, представляетъ второй сортъ корицы.

4. **Индійская или китайская корица, кассія—корица** отъ Cinnamomum aromaticum, также Cinnamomum Cassia, культивируемая въ англійской Ость-Индіи, въ Явѣ, Кохинхинѣ и въ Китаѣ. Индійская корица по своимъ качествамъ уступаетъ цейлонской корицѣ, но зато очень дешева, а потому и въ большомъ употребленіи. Главная составная часть всѣхъ видовъ корицы — эѳирное масло.

Бѣлая корица, Canella alba, Costus dulcis, Cortes Winteranus spurius, происходитъ отъ Canella alba, дерева растущаго въ Вестъ-Индіи. Она встрѣчается въ торговлѣ въ плотныхъ трубчатыхъ кускахъ и имѣетъ желтоватобѣлый цвѣтъ и ароматическій запахъ. Она употребляется, какъ пряность, и въ парфюмеріи.

е. Листья и травы.

По германской фармакопеѣ слѣдующіе листья и травы оффицинальны, а потому и имѣются въ запасѣ въ каждой аптекѣ.

Листья просвирняка, просвирняковая трава, Herba seu folia Altheae отъ Althea officinalis.

Померанцевые листья, Folia aurantii отъ Citrus vulgaris.

Листья красавки, Folia Belladonnae отъ Atropa Belladonna; они весьма ядовиты.

Трава или листья бѣлокопытника, или *мать-и-мачиха*, Folia seu Herba farfarae vel Tussilaginis отъ Tussilago farfara.

Бѣленная трава, Herba Hyoscyami, Folia Hyoscyami отъ Hyoscyamus niger.

Листья грецкихъ орѣховъ, Folia Juglandis отъ Juglans regia.

Листья лавровишневаго дерева, Folia Lauracerasi отъ Prunus Lauracerasus.

Листья круглолистной мальвы, Folia seu Herba Malva отъ Malva vulgaris.

Листья медовки, Folia seu Herba Melissae отъ Melissa officinalis.

Листья или трава кудрявой мяты, Folia seu Herba Menthae crispae.

Перечная мята, *листья перечной мяты*, Folia seu Herba Menthae piperitae отъ Mentha piperita.

Листья табака, Folia Nicotianae seu Herba Nicotianae отъ Nicotiana Tabacum.

Листья розмарина, Folia seu Herba Rosmarini seu Rorismarini отъ Rosmarinus officinalis.

Трава душистой или садовой руты, Folio seu Herba Rutae отъ Ruta graveolens.

Листья или трава шалфея, Folia Salviae отъ Salvia officinalis.

Листья или листочки сенны, александрійскій листъ, Folia Sennae отъ Cassia lenitiva.

Также и извлеченные предварительно спиртомъ листья сенны получаются въ торговлѣ подъ названіемъ Folia Sennae spiritu extracta.

Листья дурмана, Folia seu Herba Stramonii отъ Datura Stramonium.

Листья желтника или ядовитаго кожевника, Folia Toxicodendri, Herba Rhois Toxidodenri отъ Rhus Toxidendron.

Листья водянаго трилистника, листья трилистной вахты, листья жабника, Folia seu Herba Trifolii fibrini отъ Menyanthes trifoliata.

Листья толокнянки, Folia Uvae Ursi, Folia Arctostaphyli, Herba Uvae Ursi отъ Arctostaphylos, Uva Ursi.

Листья полыни, Herba Absinthii, представляетъ цвѣточныя метелочки съ мелкими листочками отъ Artemisia Absinthium.

Индійская конопля, Herba cannabis Indicae, цвѣтущія, частью уже несущія плоды, вѣточки или стебельки женскаго растенія Cannabis sativa. Для употребленія, какъ врачебнаго средства, допускается только Остъ-индская конопля.

Трава благодатнаго дѣдовника, Herba Cardui benedicti отъ Cnicus benedictus.

Трава золототысячника, Herba Centaurii отъ Erythraea Centaurium. Въ торговлю поступаютъ только цвѣтущія головки растенія.

Ластовичная трава, Herba Chelidonii отъ Chelidonium majus.

Лебеда, Herba Chenopodii ambrosioidis, Herba Botryas Mexicana, отъ Chenopodium ambrosioides.

Ложечная трава. Herba Cochleariae, отъ Cochlearia officinalis.

Болиголовъ, Herba Conii, Herba Cicutae, отъ Conium maculatum (весьма ядовитъ).

Трава пикульникъ, грудной чай изъ цвѣтовъ пикульника, Herba Galeopsidis, Thea pectoralis Blankenheimica, отъ Galeopsis ochroleuca.

Лихорадочная трава, Herba gratiolae, отъ Gratiola officinalis.

Трава ядовитаго латука, Herba Lactucae, отъ Lactuca virosa.

Трава ленника, Herba Linariae отъ Linaria vulgaris.

Трава лобеліи, Herba Lobeliae отъ Lobelia inflata

Маіоранъ или трава лѣтняго маіорана, Herba Majoranae, отъ Origanum Majoranae.

Трава аптечнаго донника, Herba Meliloti—вѣтви съ цвѣтами отъ Melilotus officinalis.

Трава тысячелистника, Herba Millefolii отъ Achillea Millifolium.

Многомлечникъ, трава горькаго истода, Herba Polygalae отъ Polygala amara.

Трава вѣтренницы, сонъ-трава, прострѣлъ, Herba Pulsatillae отъ Anemone Pulsatilla..

Тиміанъ, богородская трава, дикій тиміанъ, отъ Thymus serpyllum.

Трава пятноцвѣтника, паранскій кресс, Herba Spilanthis oleraceae отъ Spilanthes oleracea.

Душистый тиміанъ, **обыкновенный фиміамъ,** Herba Thymi, Herba Thymi vulgaris, Herba serpylli romani, отъ Thymus vulgaris.

Трава анютиныхъ глазокъ или трехцвѣтной фіалки, Herba violae tricoloris, Herba Jaceae отъ Viola tricolor.

f) Цвѣты и цвѣточныя части.

Цвѣты арники, Flores Arnicae отъ Arnica montana. Для употребленія годятся только цвѣты; чашечки удаляются, такъ какъ въ нихъ часто находятся черныя личинки мухи Trypeta Arnicae.

Цвѣтки черной бузины, Flores Sambuci, отъ Sambucus nigra. Цвѣты собираются въ сухой солнечный день и тщательно высушиваются, иначе они не будутъ имѣть свѣжаго вида.

Персидскій порошокъ отъ насѣкомыхъ получается отъ цвѣточныхъ головокъ растеній Pyrethrum carneum (персидское), Pyrethrum roseum (армянское) и Pyrethrum cinerariae folium (далматское и монтенегрское), Flores Chrysanthemi et Pyrethri, *цвѣтковъ персидской ромашки* или *блохомора.* Порошокъ долженъ быть приготовленъ изъ свѣжевысушенныхъ молодыхъ растеній, онъ не долженъ сохраняться продолжительное время, такъ какъ его дѣйствіе скоро теряется.

Цвѣты лаванды, Flores Lavandulae состоятъ изъ высушенныхъ вѣнчиковъ съ чашечками настоящей лаванды, Lavandula officinalis Они имѣютъ сильный ароматическій запахъ, благодаря богатому содержанію въ нихъ эфирнаго масла.

Липовый цвѣтъ, цвѣтки липоваго дерева, Flores Tiliae,—молодыя цвѣточныя ножки различныхъ видовъ липы: Tilia grandifolia, Tilia ulmifolia и Tilia parvifolia. Они имѣютъ слизистый вкусъ, имъ приписывается потоотдѣлительное дѣйствіе.

Цвѣтки обыкновенной ромашки, Flores Chamomillae vulgaris—высушенныя цвѣточныя головки обыкновенной или нѣмецкой ромашки Matricaria chamomilla. Они содержатъ эфирное масло краснаго синяго цвѣта, чѣмъ обусловливается ихъ пріятный ароматъ.

Цвѣтки римской ромашки, Flores Chamomillae romanae отъ Anthemis nobilis; они употребляются въ Германіи мало, но почти исключительно во Франціи и для тѣхъ же цѣлей, какъ у насъ обыкновенная ромашка.

Цвѣтки полеваго мака, Flores Rhoeados,—высушенные цвѣточные лепестки обыкновеннаго полеваго мака, Papaver Rhoeas. Въ свѣжемъ состояніи они имѣютъ красный цвѣтъ, высушенные - фіолетовый.

Куссо, Flores Kosso, Flores Brayerae anthelminthicae, состоятъ изъ высушенныхъ цвѣтныхъ мѣтелокъ древовиднаго растенія Brayera anthelmintica; они употребляются, какъ глистогонное средство.

Майскіе ландыши, Flores Convallariae, отъ Convallaria majalis. Цвѣты высушиваются и превращаются въ порошокъ, который не имѣетъ запаха, но при нюханіи вызываетъ чиханіе, почему и составляетъ главную составную часть зеленаго нюхательнаго табака снѣжныхъ горъ.

Цвѣтки дикаго или лѣснаго проскурняка или просвирняка, Flores Malvae vulgaris seu Malvae silvestris,—высушенные цвѣтки Malvae silvestris. Красивый голубой цвѣтъ высушенныхъ цвѣтковъ переходитъ отъ дѣйствія кислотъ въ красный, а отъ дѣйствія щелочей въ зеленый цвѣтъ. Вкусъ слизистый.

Померанцевый цвѣтъ, Flores Aurantii, Flores Naphae,—цвѣтки дерева Citrus Aurantium; онъ служитъ для полученія масла померанцевыхъ цвѣтовъ, Oleum Neroli.

Розовые лепестки, лепестки столистной розы. Flores Rosae отъ столистной розы, Rosa centifolia. Они получаются въ торговлѣ въ видѣ высушенныхъ лепестковъ съ половиною вѣса поваренной соли (2 ч. розовыхъ лепестковъ и 1 ч. поваренной соли).

Шафранъ, Crocus, любимая пряность состоящая изъ сушенныхъ рылецъ растенія Crocus sativus.

Штокроза, Flores Malvae arboreae, цвѣтки темнорозоваго краснаго цвѣта растенія

Althae rosea; она имѣетъ большое примѣненіе при окрашиваніи вина.

Цвѣтки скороспѣлки, баранчика, ключика, Flores Primulae отъ хорошо пахнущаго растенія Primula officinalis; они имѣютъ сладкослизистый вкусъ.

Цвѣты тысячелистника, Flores Millifolii,—цвѣточныя головки отъ растенія Achillea Millefolium.

Цвѣтки душистой фіалки, Flores Violarum, отъ растенія Viola odorata; ихъ слѣдуетъ сохранять въ плотно закупоренныхъ сосудахъ: при дѣйствіи на нихъ щелочей они принимаютъ зеленый цвѣтъ.

Цвѣтки царскаго скипетра, или коровяка. Flores Verbasci,—цвѣты отъ Verbascum thapsiforme и Verbascum Thapsus; ихъ слѣдуетъ собирать самымъ тщательнымъ образомъ, лишь только они разцвѣтутъ и послѣ росы. Для сохраненія желтаго цвѣта ихъ слѣдуетъ сохранять въ сосудахъ изъ бѣлой жести.

Цытворные цвѣтки, цытворное сѣмя, Flores Cinae, Semen Cinae, состоятъ изъ сушенныхъ, не распустившихся очень мелкихъ цвѣточныхъ головокъ отъ многихъ растущихъ на Востокѣ и въ южной Россіи кустарныхъ видовъ Artemisiae; они содержатъ *santonинъ*.

g. Плоды и ихъ части.

Анисъ представляетъ плоды растущаго въ южной Европѣ и воздѣлываемаго въ Германіи анисоваго растенія Pimpinella Anisum. Въ торговлѣ имѣется русскій анисъ Харьковской губерніи, испанскій изъ Аликанта и jaen'a, мальтезерскій и пугліерскій, а также чилійскій; пугліерскій анисъ свѣтлѣе и его сѣмена бываютъ часто снабжены плодовою ножкою.

Ягоды барбариса получаются отъ обыкновеннаго кислаго терна, Berberis vulgaris.

Укропное сѣмя, Semen Anethi, Fructus Anethi,—плодъ обыкновеннаго укропа, Anethum graveolens: вкусъ ароматическій укропный; укропное сѣмя употребляется, какъ пряность.

Вестъ-Индскій анакардъ, или слоновая вошь—плоды растенія Anacardium occidentale, растущаго въ тропической Америкѣ, и *остъ-индскій анакардъ*, Anacardia orientalia отъ растенія Semecarpus anacardium; плоды, въ своей твердой кожистой основѣ выполнены жгучаго, остраго вкуса сокомъ бальзамомъ который употребляется въ медицинѣ и какъ чернила для мѣтки бѣлья.

Укропное сѣмя, волошскій укропъ, Fructus seu Semen Foeniculi — плоды растенія садоваго укропа, Foeniculum officinale. Буровеленаго цвѣта двусѣмянки съ пятью сильно выдающимися ребрышками; бороздки между послѣдними широки, съ однимъ маслянымъ сосудомъ въ каждой. Укропное сѣмя имѣетъ пряно-ароматическій запахъ и содержитъ много эфирнаго масла.

Гуарана, Guarana, Pasta Guarana, образуетъ жженные, растертые въ порошокъ и превращенные съ водою въ тѣсто сѣмена растенія Paullinia sorbilis. Высушенная на солнцѣ масса жирноблестяща, тверда, въ изломѣ бурокраснаго цвѣта, часто со свѣтлыми кусками сѣмянъ. Дѣйствующая часть гуараны—*кофеинъ*, около 5%.

Конопляное сѣмя, Fructus Cannabis, Semen Cannabis отъ Cannabis sativa, обыкновенной конопли, которая часто воздѣлывается въ обширныхъ размѣрахъ для пряжи; конопляное сѣмя богато жирнымъ масломъ.

Черника, Fructus Myrtilli, Myrtilla, отъ часто встрѣчающагося кустарника Vaccinium Myrtillus. Она поступаетъ въ торговлю въ свѣжемъ и сушонномъ видѣ и часто употребляется для окраски вина.

Хмелевыя шишки, хмель, Glandulae Lupuli, Lupulin, состоятъ изъ желтоватыхъ, клейкихъ, сильно ароматическаго запаха желѣзокъ, которыя въ видѣ хмелевой муки покрываютъ прицвѣтники, околоцвѣтники.

Плоды стручковаго рожечника, царьградскіе стручки, сладкіе стручки, Fructus Ceratoniae Siliqua dulcis отъ Ceratonia Siliqua, они входятъ въ составъ груднаго чая.

Камала, Glandulae Rottlerae, представляетъ желѣзки или звѣздчатые волоски, покрывающіе плоды кустарника Rottlera tinctoria, весьма распространеннаго въ восточной Азіи, Остъ-Индіи, на Филиппинскихъ островахъ, въ восточномъ Китаѣ и въ Австраліи. Камала примѣняется въ медицинѣ, какъ сильное глистогонное средство противъ ленточныхъ глистовъ, а въ техникѣ, какъ красящее вещество для шелка. Спиртъ, эфиръ, хлороформъ и бензолъ извлекаютъ изъ него красивую красную смолу.

Кардамонъ представляетъ наполненныя ароматическими сѣменами коробочки многихъ видовъ тропическихъ растеній изъ семейства Zingiberaceae. Главные торговые сорта:

a) Малый или меньшій кардамонъ, Cardamomum minus seu Malabaricum отъ Elettaria Cardamomum.

b) Длинный кардамонъ, Cardamomum longum seu Zeylanicum, родомъ отъ того же дерева, какъ и предъидущій кардамонъ, но онъ менѣе пряный.

c) Круглый кардамонъ, Cardamomum rotundum, родомъ изъ Сіама; онъ имѣетъ менѣе пріятный напоминающій камфору запахъ.

d) Явайскій крупный кардамонъ, болѣе низкій сортъ.

Сѣмена содержатъ довольно много эфирнаго масла; они при долгомъ лежаніи теряютъ свой ароматъ.

Кукольванъ, Cocculi Indici,—ядовитыя плоды растущаго на Остъ-Индскихъ островахъ вьющагося растенія Anamirta Cocculus.

Колокинты, Fructus Colocynthidis, — получаемые въ торговлѣ, очищенные и высушенные плоды растенія Citrillus colocynthis, Cucumis colocynthis, родомъ изъ сѣверной Африки и разводимое на Востокѣ. Мякоть плода весьма горькая; она употребляется послѣ удаленія изъ нея не горькихъ сѣмянъ. Подъ названіемъ Fructus Colocynthidis praeparati извѣстенъ порошокъ, получаемый слѣдующимъ образомъ: 5 ч. мелко нарѣзанной мякоти перемѣшиваются съ 1 ч. аравійской камеди и воды и затѣмъ обращаются въ порошокъ. Вязкая кожистая мякоть не можетъ быть превращена въ порошокъ безъ указанной примѣси.

Сѣмена коріанда или **кишнеца**, Fructus Coriandri, представляетъ плодъ обыкновеннаго кишнеца, Coriandrum Sativum, родомъ съ Востока; кишнецъ разводится въ Тюрингенѣ и отпускается въ торговлю въ мѣшкахъ или бочкахъ.

Плоды слабительной крушины, Fructus Rhamni Catharticae,—плоды обыкновеннаго Rhamnus Cathartica. Черныя ягоды со своею зеленоватою мякотью дѣйствуетъ проносно.

Тминъ, Fructus seu Semen Cumini,—плоды отъ Cuminum Cyminum содержатъ эфирное масло.

Кубеба, Cubebae, Piper Cubebae,—сушеныя незрѣлыя костянки оффицинальнаго растенія Cubeba officinalis или Piper Cubeba, родомъ изъ Остъ-Индіи и съ острововъ Зунда и часто культивируемаго дерева. Кубеба имѣетъ сильно пряные запахъ и вкусъ и содержитъ 4—13% эфирнаго масла.

Тминъ, Semen seu Fructus Carvi, — плоды дикорастущаго у насъ или часто культивируемаго растенія Carum Carvi. Лучшій сортъ тмина разводится въ окрестностяхъ Галле, близокъ къ нему голландскій и затѣмъ слѣдуютъ польскій и русскій тминъ. Тминъ богатъ содержаніемъ эфирнаго масла.

Лавровыя ягоды, **лавровый перецъ**, Fructus Lauri, Baccae Lauri, — высушеный плодъ лаврованаго дерева Laurus nobilis: лавровыя ягоды содержатъ жирное масло—лавровое масло, Oleum Lauri.

Плоды мака, **маковыя головки**, Fructus Papaveris, Capita Papaveris,—незрѣлые, высушенные плоды, коробочки величиною въ грецкій орѣхъ; они получаются отъ обыкновеннаго Papaver somniferum. Они сдѣлались любимымъ народнымъ средствомъ благодаря содержанію въ нихъ опія; отваръ его употребляется простымъ народомъ, какъ снотворное средство для маленькихъ дѣтей.

Незрѣлые померанцы, Fructus Aurantii immaturi, отъ Citrus vulgaris; они употребляются, какъ приправа въ приготовленіи горькихъ ароматическихъ настоекъ; они не должны превышать величину вишни.

Плоды или сѣмена петрушки, Fructus Petroselini, Semen Petroselini—плоды обыкновеннаго Petroselinum sativum.

Испанскій или кайенскій перецъ, **стручковый перецъ**, Piper Hispanicum, Fructus Capsici,—плодъ растенія *Capsicum annuum et longum*, краснаго цвѣта, имѣетъ острый, жгучій вкусъ. Capsicum annuum родомъ изъ тропической Америки, часто культивируется въ нашихъ садахъ.

Плоды или сѣмена сабадиллы, **чемерица**, Fructus Sabadillae, Semen Sabadillae — сухія коробочки съ сѣменами отъ Sabadilla officinarum; они содержатъ весьма ядовитый алкалоидъ — *вератринъ*; въ видѣ порошка чемерица употребляется для истребленія гадовъ.

Анисъ, **анисовое сѣмя**, Fructus seu Semen Anisi stellati, Semen Badiani, плоды растенія Illicium anisatum, очень богаты содержаніемъ эфирнаго масла; они должны быть вполнѣ зрѣлыми и отдѣленными отъ ножекъ.

Обыкновенная тамариндовая мякоть, **тамаринды**, Pulpa Tamarindorum cruda, Fructus Tamarindorum—представляетъ бобовища разводимаго во всѣхъ тропическихъ странахъ тамариндоваго дерева, Tamarindus indica.

Протертыя тамаринды даютъ пріятнаго сладко-кислаго вкуса, слегка проносный

тамариндовый мусъ или экстрактъ. Очищенная тамариндовая мякоть, Pulpa Tamarindorum depurata, получается протираніемъ черезъ сито равныхъ количествъ тамариндовой мякоти и горячей воды и выпариваніемъ до консистенціи густаго экстракта, къ которому примѣшиваютъ $^1/_6$ ч. сахара.

Можжевеловыя ягоды, Baccae Juniperi,—представляютъ шишко-ягоды обыкновеннаго можжевельника, Juniperus communis. Они доставляются въ торговлю изъ Германіи, Савойи, Юры, Венгріи и Испаніи.

h. Сѣмена

Плаунное сѣмя, Присыпной порошокъ, Lycopodium, Semen Lycopodii—представляетъ пылеобразныя микроспоры или споры встрѣчающагося у насъ растенія Lycopodium clavatum. Желтый порошокъ плауна трудно смачивается водою, но на ея поверхности онъ плаваетъ; онъ содержитъ масло и смолу, брошенный въ пламя онъ вспыхиваетъ въ одинъ мигъ. Примѣсь крахмала или поддѣлка имъ узнается іодовой реакціей.

Сѣмена бѣлены, Semen Hyoscyami, получаются отъ растущаго въ тѣнистыхъ мѣстахъ черной бѣлины, Hyoscymus niger. Сѣмена имѣютъ меньшее примѣненіе въ медицинѣ, нежели листья.

Сѣмя пожитника или божіей травы, Semen Foeni Graeci, получается отъ культивируемаго въ теплыхъ полосахъ Европы стручковаго растенія Trigonella foenum Graecum. Сѣмена почти кубической формы, слегка приплюснутыя; они по преимуществу употребляются для ветеринарныхъ порошковъ.

Дубовые желуди, Semen Quercus tostum. Они отпускаются въ торговлѣ въ видѣ жаренныхъ желудей, въ порошкѣ.

Блошное сѣмя, Semen Psyllii. Сѣмена чернобуры, блестящи, получаются отъ растенія Plantago Psyllium, разводятся въ южной Франціи. Кожица сѣмени разбухаетъ въ водѣ и даетъ густую зеленоватую слизь, которая употребляется не только въ медицинѣ, но также при крашеніи и въ ситцепечатаніи.

Кротоновое сѣмя, Semen Crotonis, Grana Tiglii, Grana Tillii,—сѣмена кротоноваго деревца Croton Tiglium, растущаго въ Остъ-Индіи. Сѣмена темно-желтаго цвѣта, яйцевидны, шелуха часто съ темными пятнами; онѣ содержатъ острое драстически дѣйствующее *кротоновое масло*.

Игнатіевые бобы, бобы Св. Игнатія, Semen Ignatii, Fabae Sancti Ignatii,—сѣмена растущаго на Филиппинскихъ островахъ и перекочевавшаго въ Кахинхину ползучаго кустарника Strychnos Ignatii. Они величиною въ мускатный орѣхъ, противно-горькаго вкуса и богаты содержаніемъ весьма ядовитаго *стрихнина*.

Калабарскій или судилищный бобъ, Faba Calabarica, Semen Physostigmatis,—зрѣлыя сѣмена растущаго въ западной Африкѣ (Гвинея) бобоваго растенія Leguminose Physostigma venenosum. Калабарскій бобъ имѣетъ противоположное дѣйствіе белладонны на зрачекъ, онъ съуживаетъ его. По этой причинѣ онъ употребляется по преимуществу въ леченіи глазныхъ болѣзней. Онъ очень ядовитъ.

Сѣмена чилибухи, рвотный орѣхъ, Semen Strychni, Nux vomica, — крупныя пуговчатой формы, дискообразныя сѣмена растущаго въ Остъ-Индіи дерева, Strychnos nux vomica. Вкусъ рвотнаго орѣха, а также его ядовитыя свойства зависятъ отъ алколоидовъ *стрихнина и бруцина*.

Сѣмена льна, Semen Lini, получаются отъ часто культивируемаго прядильнаго растенія, обыкновеннаго льна, Linum usitatissimum. Оболочка сѣмянъ разбухаетъ въ водѣ въ слизистую массу. Сѣмена содержатъ большое количество жирнаго, высыхающаго масла, которое продставляетъ обширный предметъ торговли.

Маковыя сѣмена, Semen Papaveris, получаются отъ часто разводимаго садоваго растенія Papaver semmiferum. Маковыя сѣмена идутъ главнымъ образомъ на притотовленіе *маковаго масла*, лучшіе сорта котораго употребляются для кушанья; кромѣ того они употребляются для лучшихъ сортовъ красокъ. Менѣе чистые сорта маковаго масла темнаго цвѣта идутъ на приготовленіе ядроваго мыла.

Мускатное сѣмя, мускатный орѣхъ, Semen Myristicae, Nux moschata, любимая пряность, получается отъ культивируемаго на молукскихъ островахъ мускатнаго дерева, Myristic fragans. Мускатный орѣхъ содержитъ кромѣ эфирнаго масла еще жирное *мускатное масло*.

Райскія зерна, Grana Paradisi,—ароматическія сѣмена растенія Amonum Grana Paradisi. — Ихъ вкусъ сильно ароматенъ; онѣ употребляются, какъ пряность, также какъ поддѣлка для усиленія остроты уксуса.

Лавровый бобъ или сассафрасный бобъ, Fabae Pichurim, — представляетъ круглыя

разщепленныя на двѣ сѣмянодоли сѣмяна отъ растущихъ внутри Бразиліи деревьевъ Nectandra Puchury major и Nectandra Puchury minor. Они имѣютъ вкусъ мускатнаго орѣха.

Сѣмя айвы или **квиты, пигвы, цидоніи,** Semen Cydoniae, получается отъ обыкновенной айвы, Cydonia vulgaris.

Клещевинное сѣмя, Semen Ricini seu Cataputiae majoris, получается отъ обыкновеннаго чудо-дерева, Ricinus communis, травянистаго растенія отличающагося энергичнымъ ростомъ, родомъ изъ Азіи, культивируемаго въ теплыхъ климатахъ, въ особенности въ Италіи съ цѣлью добыванія масла и у насъ въ садахъ. Сѣмяная скорлупа ломкая, блестящая сѣро-пепельнаго цвѣта съ бурыми пятнами, отъ которыхъ принимаетъ мраморный видъ. Клещевинныя сѣмена содержатъ вмѣстѣ съ бѣлкомъ густое жирное масло, употребляемаго какъ слабительное средство. Сами сѣмена ядовиты.

Сѣмена чернушки, Semen Nigellae — сѣмена растенія Nigella sativa. Они чернаго цвѣта, остро-трехгранны, имѣютъ морщинистую поверхность, острый пряный вкусъ и пріятный ароматическій запахъ земляники.

Черная горчица, Semen Sinapis, — сѣмена черной горчицы, Brassica nigra. Размельченныя въ порошокъ и растертыя съ водою въ кашицу въ видѣ горчичнаго тѣста или горчичниковъ, sinapismus, они служатъ прекраснымъ средствомъ для раздраженія кожи. Остродѣйствующее начало горчичныхъ сѣмянъ — горчичное масло не находится въ нихъ въ готовомъ видѣ, но образуется подъ вліяніемъ воды воздѣйствіемъ мирозина на мироновую кислоту. Оба послѣднія вещества содержатся въ горчичныхъ сѣменахъ. Горчичныя сѣмена не должны сохраняться въ сырыхъ помѣщеніяхъ, въ особенности въ видѣ порошка, потому что разложеніе часто происходитъ самостоятельно и тогда сила дѣйствія горчичной муки ослабляется.

Точно также и **бѣлая горчица,** Semen Sinapis albae, получается въ торговлѣ въ видѣ горчичныхъ сѣмянъ Didier'a. Оба вида горчицы служатъ для приготовленія столовой горчицы.

Дурманное сѣмя, Semen Stramonii, отъ Datura Stramonium, мало употребительно.

Вшивое сѣмя, Semen Staphisagriae, отъ Delphinium Staphisagria, содержитъ алколоидъ *дельфининъ* и летучую *дельфинновую кислоту*; сѣмена имѣютъ горькій острожгучій вкусъ и употребляются для истребленія гадовъ.

Тонка, тонковый бобъ, Semen Tonco, Fabae Tonco, происходитъ отъ двухъ деревьевъ Diphterix odorata (англійскій бобъ) и Diphterix oppositifolia (голландскій бобъ), родомъ изъ Гвіаны. Тонковые бобы содержатъ *кумаринъ*, отъ котораго и имѣютъ пріятный ароматическій запахъ и употребляются для приданія аромата нюхательному табаку.

Сѣмена безвременника, Semen Colchici, отъ Colchicum autumnale, весьма распространеннаго безвременника, часто примѣняемаго въ медицинѣ, въ видѣ сѣмянъ и луковицъ изъ за ихъ антиревматическаго и антиподагрическаго дѣйствія. Сѣмена безвременника имѣютъ отвратительный горькій, сильно щиплящій вкусъ. Ихъ дѣйствующее начало *кольхицинъ*.

Волокнистыя вещества растительнаго царства.

Растительныя волокна, или клѣтчатка, представляютъ вещества, образующія ткань растеній; онѣ встрѣчаются въ растеніяхъ въ самыхъ разнообразныхъ формахъ. Въ количественномъ отношеніи они составляютъ главную составную часть дерева, древесину нашихъ мѣстныхъ деревьевъ. Въ формѣ длинныхъ нитей или пучковъ они образуютъ ленъ, коноплю, крапивныя волокна, хлопокъ, изъ которыхъ производятся необходимыя ткани и бумага. Клѣтчатка, обработанная сѣрною кислотою переходитъ въ сахаръ, это даетъ возможность приготовленія спирта изъ древесныхъ опилокъ. Для пряжи годятся только длинныя, прочныя, гибкія, расщепляющіяся и поддающіеся бѣленію древесныя волокна; такими качествами обладаютъ: *ленъ*—приготовленныя для пряжи волокна льна, Linum usitatissimum. Ленъ поставляется главнымъ образомъ Россіей, гдѣ онъ производится въ громадномъ количествѣ. Приготовленіе льна состоитъ въ очищеніи волоконъ отъ другихъ постороннихъ древесныхъ частей и раздѣляется на три манипуляціи: мочку и сушку, трепанье или мятье и чесаніе (ленъ пропускается черезъ рядъ стальныхъ иглообразныхъ зубьевъ чесальнаго гребня). Отчесанный ленъ превращается на прялкѣ или на прядильной машинѣ въ пряжу, которая затѣмъ переходитъ для тканья. Тканье состоитъ въ томъ, что безчисленное количество нитокъ натягиваются парал-

лельно другъ другу, образуя такъ называемую основу, и черезъ нихъ пропускаются подъ прямымъ угломъ другія нитки, образующія утокъ; такимъ образомъ получается плотная ткань—*холстъ*, главнымъ представителемъ котораго служитъ *полотно*. Усовершенствованная Жакардомъ конструкція ткацкаго станка сдѣлала возможнымъ приготовлять узорчатое полотно, напр. *камчатное полотно* для столоваго бѣлья и *тикъ*. Тиковое полотно, когда рисунокъ сохраняется на обоихъ сторонахъ полотна, комчатное—когда онъ сохроняется только на одной сторонѣ. *Батистъ* — сотканное полотно изъ самой тонкой и не плотной пряжи. Кембрикъ часто смѣшивается съ батистомъ, онъ также тонокъ, но менѣе плотенъ, нежели батистъ; еще болѣе тонкую ткань представляетъ *вуаль*, Velor, и *линобатистъ*. *Льняной газъ* представляетъ тонко, на подобіе флёра, сотканное полотно. *Тюль*—весьма прозрачная ткань; пряжа, предназначаемая для тюля, подвергается бѣленію до тканья. Грубые сорта полотна, часто перемѣшанные съ конопляными волокнами, обработываются для парусовъ и дерюги. Готовыя ткани бѣлятъ и затѣмъ апретируютъ, т. е. крахмалятъ, гладятъ и прессуютъ. Двѣ послѣднія операціи производятся помощью спеціально предназначенныхъ валовъ, называемыхъ каландрами. Полотняныя ткани содержатъ очень часто болѣе дешевыя волокна напр. волокна хлопка. Для изслѣдованія ткани поступаютъ слѣдующимъ образомъ: ткань кипятятъ нѣсколько разъ съ содой и мыломъ и затѣмъ промываютъ въ горячей водѣ; освободивъ ткань отъ апретуры, ее высушиваютъ и затѣмъ расщепляютъ волокна. Берутъ обыкновенно изъ основы 6—10 волоконъ и 2 волокна изъ утка; концы ихъ расщепляютъ тонкой иголкой и опускаютъ на покровномъ стеклышкѣ въ каплю дестилированной воды и разсматриваютъ подъ микроскопомъ. Льняныя волокна представляются цилиндрическими, болѣе или менѣе гладкими, мѣстами утолщенными съ очень узкимъ внутреннимъ каналомъ (см. о волокнахъ). Если нѣтъ подъ рукою микроскопа, то можно произвести химическое изслѣдованіе.

Конопля, Cannabis sativa, доставляетъ очень грубыя, но за то прочныя нити (пенька); она служитъ для изготовленія различныхъ корабельныхъ снастей, парусины и другихъ суровыхъ тканей, употребляемыхъ въ домашнемъ хозяйствѣ. Обработка стеблей конопли таже, что и льна; готовую ткань бѣлятъ очень рѣдко. Волокна конопли представляются подъ микроскопомъ цилиндрическими, съ весьма длинной ячеистой трубкой, съ изогнутыми пористыми каналами. Русская конопля или пенька составляетъ одинъ изъ крупныхъ продуктовъ сбыта на всемірномъ рынкѣ. Она разводится по преимуществу въ центральныхъ губерніяхъ (Орловская, Калужская, Курская, Черниговская, Могилевская).

Джутъ, джута,—разные виды прядильнаго растенія изъ семейства липовыхъ, Corchorus capsularis, C. textilis, C. olitorius, C. siliquosus, растущихъ въ Остъ-Индіи и Китаѣ. Прядильный матеріалъ, обрабатываемый по преимуществу въ Дундеѣ, представляетъ бурыя, грубыя и длинныя волокна, которыя пропитанныя жиромъ, идутъ на приготовленіе плотной пряжи; изъ нея ткали дерюгу (Gunny). Въ послѣднее время изъ нея ткутъ красивыхъ рисунковъ половики, ковры, занавѣсы (портьеры); на тѣхъ мѣстахъ джутовой ткани, гдѣ требуется бѣлый рисунокъ, пропускаются хлопчатобумажныя нити, такъ какъ джута не подавалась долгое время бѣленію, джутовыя волокна въ соприкосновеніи съ водою скоро загниваютъ. Новый способъ бѣленія джуты, изобрѣтенный Гислеромъ, даетъ хорошіе результаты, благодаря чему значеніе джуты повышается въ промышленномъ отношеніи. Волокна джуты представляются подъ микроскопомъ прямыми, лентообразными, похожими на волокна хлопчатой бумаги.

Манильская пенька, Avaka, получается изъ растенія Musa textilis и другихъ банановыхъ видовъ, растущихъ въ Остъ-Индіи и на многихъ островахъ Индійскаго Архипелага. Бѣлый сортъ отличается, послѣ очистки, шелковистымъ блескомъ и обработывается на шнурки для колокольчиковъ, на сумки, и пр., а также употребляется, какъ утокъ для камчатной мебельной матеріи.

Крапивная пенька получается изъ волоконъ стеблей крапивы, Urtica; въ прежнее время она была въ большомъ употребленіи; въ настоящее время проявляются попытки ввести ее снова въ дѣло.

Хлопчатая бумага. Хлопокъ представляетъ сѣменной пухъ многихъ видовъ и разновидностей Gossypium, культивируемаго въ южныхъ штатахъ Сѣверо-американскаго союза, въ

Мексикѣ, Бразиліи, Вестъ-Индіи, Остъ-Индіи, въ Алжирѣ, Австраліи, Турціи, Крыму, Турстанѣ и другихъ мѣстахъ. Въ торговлѣ хлопокъ различается по мѣстополученію и по мѣсту склада; въ настоящее время онъ представляетъ наиболѣе распространенный прядильный матеріалъ. Для полученія изъ него пряжи онъ подвергается цѣлому ряду манипуляцій: 1. трепанію, выбиванію, разрыхленію и очисткѣ сыраго хлопка; 2. *чесанію, кардованію*; 3. *вытяженію, сплющиванію, дублированію ленты*; 4. *предпряденію*, т. е. превращенію вытянутой, распрямленной ленты въ пряжевую нить и крученію ея; 5. *тонкопряденію*. Готовая пряжа наматывается на прядильныхъ машинахъ на катушку, шпильку или веретено и затѣмъ сортируется соотвѣтственно номеру тонкости пряжи. Обозначеніе номера тонкости пряжи производится помощью особаго указателя—автоматически дѣйствующей каретки. Каждый пакетъ пряжи содержитъ по 5 или 10 фунтовъ; такіе пакеты соединяются, перевязываются, прессуются въ тюки по 1000 фунтовъ. Сорта пряжъ обозначаются соотвѣтственно степени ихъ качества: обыкновенная пряжа, хорошая пряжа, prima, secunda, tertia и пр. Хорошаго качества хлопчато-бумажная пряжа должна быть равномѣрна, жирна, гладка, кругла, крѣпка, гибка и не должна давать узловъ.

Волокна хлопка представляются подъ микроскопомъ гладкими, лентообразными, спиральносвернутыми вокругъ продольной оси, поверхность ихъ волнистая, шероховатая. Хлопчато-бумажныя ткани раздѣляются на слѣдующія группы:

1. **Гладкія ткани**, подобно льнянымъ, — каждый утокъ имѣетъ подъ и надъ собою основную нить; къ нимъ принадлежатъ: миткаль, каленкоръ, ситецъ, китайка, нанкинъ, шертингъ, кембрикъ, бумажная тафта, бумажный батистъ, перкаль (самая плотная хлопчато-бумажная ткань), жаконетъ, бумажный барежъ, кисея, органдинъ, линонъ (подражаніе линобатисту), канва, тюль или газъ, тарлатанъ, глянцовитый газъ и др.

2. **Киперная ткань**—утокъ не бываетъ переплетенъ съ основною нитью равномѣрно, но часто основная нить пропускаетъ подъ или надъ собою въ нѣкоторыхъ опредѣленныхъ мѣстахъ по два или болѣе утковъ, иногда въ двухъ и болѣе рядахъ, причемъ ткань сохраняетъ свою однородность. Къ киперными тканямъ принадлежатъ: киперъ или краузе, бумажный мериносъ, тикъ, англійская кожа, оріенталь, сатинъ, киперный нанкинъ или нанкинетъ, бумазея.

3. **Узорчатыя съ разводами ткани** — съ киперными полосками или рисунками: бумажный тикъ, пикейная бумазея.

Бумажный бархатъ—бумажная или киперная основа съ коротко остриженною густою ворсою. Къ нему принадлежатъ: бумажный бархатъ или манчестеръ, бабинетъ или Tull anglais.

Пироксилинъ представляетъ продуктъ воздѣйствія крѣпкой азотной кислоты на хлопчато-бумажныя волокна, причемъ послѣднія получаютъ способность вспыхивать при зажиганіи, какъ порохъ.

Растворъ пироксилина въ спиртномъ эфирѣ называется **коллодіемъ**; онъ употребляется въ хирургіи, фотографіи и въ производствѣ искусственныхъ цвѣтовъ.

Целлоидинъ, Celloidin,—новый препаратъ изготовленный на берлинской акціонерной фабрикѣ; онъ служитъ замѣною опаснаго для пересылокъ пироксилина. Целлоидинъ представляетъ прозрачныя пластинки, не взрываетъ, легко и скоро растворяется во всякомъ соединеніи спирта съ эфиромъ, образуя коллодій.

Бумага—представляетъ болѣе или менѣе тонкія пластинки войлока, образовавшіеся при химическомъ и механическомъ очищеніи и расщепленіи въ мелкія волоконца растительныхъ волоконъ съ послѣдовательнымъ промываніемъ ихъ водою и распредѣленіемъ ихъ въ тонкіе слои; вода удаляется прессованіемъ и высушиваніемъ, послѣ чего остается равномѣрный тонкій слой плотно прилегающихъ другъ къ другу волоконецъ. Лучшій матеріалъ для бумаги доставляетъ *тряпье* и въ особенности тряпье льняныхъ тканей. Въ виду того, что тряпья не хватаетъ и цѣна на него повысилась, начали употреблять суррогаты. Дерево и солома представляютъ дешевый и легко обработываемый матеріалъ; въ смѣшеніи съ тряпьемъ они употребляются для изготовленія болѣе низкихъ сортовъ бумаги. Въ настоящее время приготовляютъ газетную бумагу, содержащую 60% древеснаго матеріала. Также и повѣйшіе сорта бумаги содержатъ минеральныя примѣси; 10% ихъ содержанія въ бумажной массѣ даетъ еще хорошаго качества бумагу; болѣе 10% — гораздо худшаго качества. Къ минеральнымъ примѣ-

сямъ относятся: каолинъ, гипсъ, *анналинъ* (осажденный гипсъ) и въ особенности *тяжелый шпатъ*, который увеличиваетъ вѣсъ бумаги; бумага, содержащая въ своей массѣ тяжелый шпатъ легко лощится.

Не цвѣтная бумага раздѣляется на слѣдующіе четыре сорта: 1. *оберточную бумагу*, различныхъ форматовъ, не рѣдко проклееная; 2. *печатную бумагу*; она бываетъ частью веленевая, частью шероховатая; 3. *писчую и рисовальную бумагу*; 4. *пропускную, цыдильную бумагу, шелковую бумагу.*

Хорошаго качества бумага должна быть равномѣрной плотности, одинаковаго цвѣта; она не должна давать пятенъ при проходящемъ свѣтѣ, должна быть твердою и не должна рваться.

Строительный и подѣлочный лѣсъ.

Стволъ нашихъ древесныхъ растеній состоитъ изъ расположенныхъ другъ на друга слоевъ, которые на поперечномъ разрѣзѣ представляютъ кольца, и такъ какъ эти слои ежегодно увеличиваются на одинъ новый слой, то и кольца называются *годичными кольцами* или *годичными слоями*. Они окружаютъ серцевину, а сами окружены заболонью. Направляющіеся отъ серцевины къ корѣ радіальныя полосы называются сердцевинными лучами, если они широки и блестящи, какъ у бука и дуба, то ихъ называютъ зеркальными (Spiegelfasern). Для техническихъ цѣлей заболонь (т. е. не зрѣлая часть дерева въ отличіе отъ зрѣлой ядровой сердцевины) не годится, а потому и цѣнятся тѣ сорта деревьевъ, въ которыхъ преобладаетъ менѣе сочная ядровая сердцевина.

Въ техническомъ отношеніи на ряду съ удѣльнымъ вѣсомъ дерева имѣютъ значеніе его твердость, гибкость, эластичность или упругость, способность раскалываться и прочность относительно внѣшнихъ вліяній.

У насъ употребляются *хвойныя* и *лиственныя деревья.*

I. Хвойныя деревья.

Сосновое дерево, Pinus silvestris L., красновато желтаго цвѣта съ бѣлою заболонью, съ широкими явственными годичными кольцами, содержитъ очень много смолы, которая обусловливаетъ его прочность по отношенію къ водѣ (напр. въ кадкахъ). Дерево старыхъ стволовъ (100—120 лѣтніе) весьма цѣнимый строительный матеріалъ; богатыя смолою бревна въ видѣ сосновыхъ дровъ служатъ топливомъ. Дерево черной сосны, Pinus Laricio Poir, болѣе всѣхъ другихъ европейскихъ сосенъ богатое смолою, весьма цѣнится для водяныхъ построекъ.

Пихта отъ обыкновенной пихты, красной ели, черной ели, красной пихты, Abies excelsa DC., представляетъ превосходный строительный матеріалъ и матеріалъ для орудій; въ качествѣ топлива и угля она уступаетъ соснѣ; но она содержитъ значительное количество чистой смолы, употребляемой для тѣхъ же цѣлей, какъ и сосновая смола. Пихта, имѣющая прямые, высокіе стволы, идетъ на мачты; особый горный видъ пихты (орѣшниковый) употребляется для изготовленія резонаторскихъ досокъ въ скрипкѣ.

Ель отъ обыкновенной ели, благородной ели серебристой ели, тисовой ели, Abies pectinata DC.; она въ виду своей легкости, эластичности употребляется также для мачтъ. 120 лѣтнее дерево представляетъ лучшее строительное дерево, нежели красная ель (пихта) и сосна; ея молодыя деревца уступаютъ и той и другой; ель мало противостоитъ внѣшнимъ вліяніемъ, легко высыхаетъ и поражается гнилью. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ отсутствуетъ дубъ, ель употребляется на постройку мельницъ. Въ виду того что ель легко расщепляется, ее употребляютъ на различныя рѣзныя издѣлія; въ особенности въ Тюрингенѣ (Амтъ, Зонненбергъ, Мейнингенъ) населеніе многихъ мѣстностей кормится производствомъ издѣлій изъ еловаго дерева. Еловое дерево весьма пригодно для барометрическихъ и термометрическихъ подставокъ, такъ какъ оно нисколько не измѣняется отъ дѣйствія тепла и сырости, Какъ топливо и уголь ель уступаетъ соснѣ.

Лиственница отъ европейской или обыкновенной лиственницы, родословнаго дерева венеціанскаго терпентина, *Pinus Larix L.* или *Larix Europäa DC.*; она изъ всѣхъ хвойныхъ деревьевъ наилучшее строевое дерево; она весьма богата содержаніемъ смолы, а потому и представляетъ очень прочное дерево для земляныхъ и водяныхъ построекъ; изъ лиственницы изготовляютъ также лучшіе сорта бочарныхъ издѣлій. Лиственница красноватаго или буроватаго

цвѣта съ бѣлою заболонью, довольно тверда, имѣетъ мелко волокнистую структуру и обладаетъ замѣчательною эластичностью.

Тисовое дерево отъ встрѣчающагося въ небольшомъ числѣ дѣвственнаго лѣса *Taxus baccata L.*, изъ за своей твердости, гибкости и прочности весьма цѣнится въ техническомъ отношеніи и стоитъ дорого. Оно въ высшей степени крѣпко, содержитъ мало смолы, а потому легко полируется, его сердцевина имѣетъ темнокрасный цвѣтъ; заболонь желтоватобѣлый; вытравленное въ черный цвѣтъ оно походитъ на черное дерево (нѣмецкое черное дерево).

II. Лиственныя деревья.

Ива, ветла, ракита, лоза, верба, родъ многихъ растеній семейства *ивовыхъ*, Salix, въ особенности ветла, *бѣлая ветла*, Salix alba L., и *ломкая ветла*, Salix fragilis L. Ива бѣлаго цвѣта съ широкими годичными кольцами весьма мягкое дерево, легко разрушается; въ виду послѣдняго оно употребляется только на изготовленіе коробочекъ и пр., не можетъ служить строительнымъ матеріаломъ; сучья или прутья *корзиночной* или *плетеночной ивы*, Salix viminalis L., срѣзаются въ концѣ Августа и отпускаются въ торговлю или покрытые корою, или бѣлые, очищенные отъ коры отмачиваніемъ въ водѣ. Корзины плетутся или изъ не отдѣ лапныхъ, или изъ окрашенныхъ въ коричневый, красный, черный, синій цвѣтъ ивовыхъ прутьевъ. Окрестности Лихтенфельса въ Баваріи составляютъ главный пунктъ корзиночнаго плетенія въ Германіи; онъ снабжаетъ весь свѣтъ этого рода издѣліями; ивовая кора употребляется на дубленіе кожъ.

Тополь, осина, отъ различныхъ видовъ тополя, Populus, а именно отъ *бѣлаго тополя*, Populus alba L., *дрожащаго тополя*, Populus tremula L., *чернаго тополя*, Populus nigra L., *пирамидальнаго тополя*, Populus pyramidalis Roz. Тополь представляетъ мягкое, пористое, мало прочное дерево и употребляется для рѣзныхъ издѣлій, на изготовленіе деревянныхъ башмаковъ, кухонныхъ ложекъ, сундуковъ и пр.; въ виду того что оно не коробится, его употребляютъ на фурнировки; въ послѣднее время онъ вводится, какъ суррогатъ въ производствѣ бумаги.

Береза отъ обыкновенной *бѣлой березы*, *Betula alba L.*; молодая береза бѣлаго цвѣта, старая красноватаго; она рѣдко употребляется для построекъ, но изъ-за своей твердости, прочности и значительной гибкости примѣняется для повозокъ, каретъ и другихъ деревянныхъ издѣлій; береста (корельская береза) идетъ на токарныя издѣлія, изъ нея изготовляются трубки, табакерки и другія подѣлочныя издѣлія. Въ Лапландіи березовая кора употребляется для дубленія кожъ и на изготовленіе различныхъ коробочекъ, корзинъ; въ Россіи изъ нея приготовляютъ березовый деготь, Ol. Betulae, Ol. Rusci, главнѣйшее примѣненіе котораго при выдѣлки юфти, онъ придаетъ ей извѣстный запахъ, мягкость и гибкость. Березовый уголь входитъ въ составъ для приготовленія пороха и употребляется для рисованія; березовая сажа входитъ въ составъ типографскихъ чернилъ. Березовые прутья употребляются на боченочные обода, обручи, молодыя березовыя вѣтви—для метелокъ и розогъ.

Ольха, черная ольха, обыкновенная ольха, бѣлая ольха, *Alnus glutinosa W*; ольховое дерево красноватаго цвѣта, отличается легкостью, ломкостью; оно мало выносливо на открытыхъ мѣстахъ, зато отличается большою прочностью подъ водою и потому находитъ примѣненіе для подводныхъ сооруженій, для насосныхъ трубъ; сувойчатыя части стволовъ идутъ на изготовленіе ульмерскихъ трубокъ.

Дубъ отъ германскаго дуба, Quercus robur L., съ двумя разновидностями—*лѣтній дубъ* и *зимній дубъ*; къ первой разновидности относится красный дубъ, благородный дубъ, стебельчатый дубъ, обыкновенный дубъ, *Quercus pedunculata Ehrh.*; ко второй — черный дубъ, виноградный дубъ, каменный дубъ, *Quercus sessiliflora Sm.* и *Quercus cerris L.*, австрійскій дубъ. Дубъ отличается значительною твердостью, крѣпостью; онъ темнаго цвѣта, имѣетъ широкіе блестящіе сердцевинные лучи и крупныя древесныя поры. Онъ весьма проченъ, противостоитъ сырости, а также перемѣнамъ сухого и влажнаго воздуха; въ вертикальномъ направленіи дубъ отличается абсолютною твердостью, въ горизонтальномъ — онъ коробится. Дубовая древесина превосходный строительный и подѣлочный матеріалъ; она употребляется на подводныя и сухопутныя постройки. Дубъ содержитъ много дубильнаго вещества.

Буковое дерево отъ обыкновеннаго бука, краснаго бука, лѣсного бука, бука, *Fagus silvatica L.*, онъ отъ бѣлаго до бурокраснаго цвѣта, обладаетъ твердостью, плотностью, тяжестью и считается прекраснымъ топливомъ, но въ виду своей непрочности на воздухѣ и частой порчи насѣкомыми, червями, онъ не годится для построекъ. Буковая древесина употребляется въ экипажномъ, столярномъ производствахъ и въ послѣднее время идетъ въ большомъ количествѣ на приготовленіе гнутой мебели. Буковые угли считаются самыми лучшими; они развиваютъ наибольшій и долго удерживающійся жаръ; ихъ зола употребляется по преимуществу на мыловаренныхъ и поташныхъ заводахъ. Буковое дерево весьма прочно подъ водою, но менѣе стойко къ перемѣнамъ влажности и сухости.

Грабъ, бѣлый букъ, каменный букъ, отъ *Carpinus Betulus L.*, бѣлаго цвѣта, весьма твердъ и крѣпокъ, однородно плотенъ; онъ незамѣнимъ, какъ подѣлочное дерево, для мельницъ, различныхъ двигательныхъ механизмовъ, зубчатыхъ колесъ, винтовъ, валовъ или катковъ, прессовъ, желобовъ или тисковъ и пр. Какъ топливо оно выше краснаго бука и стоитъ дороже его; оно также даетъ хорошіе уголья и много поташа.

Ясневое дерево отъ обыкновенной, благородной, высокой ясени, *Fraxinus excelsior L.*; молодое дерево *бѣлаго* цвѣта, старое — *коричневато-желтаго*; оно отличается большою гибкостью, а потому употребляется для экипажей, для копьевъ и пр.

Вязъ или *илемъ* отъ обыкновенной или полевой ильмы, *Ulmus campestris L.*, весьма хорошее подѣлочное и полезное дерево, лучшее для пушечныхъ лафетъ; оно цѣнится также и какъ топливо. Кора молодыхъ деревьевъ служитъ прекраснымъ дубильнымъ матеріаломъ и можетъ служить желтою краскою для шерстяныхъ тканей, его лыкъ употребляется для плетеныхъ работъ.

Буксовое дерево или *самшитъ*, отъ вѣчно зеленаго *Buxus sempervirens L*, свѣтлаго, свѣтложелтаго цвѣта, самое тяжелое изъ всѣхъ европейскихъ деревьевъ; оно служитъ для изготовленія тонкихъ математическихъ и музыкальныхъ инструментовъ; коробочекъ, трубокъ, для часовыхъ корпусовъ, ложекъ, вилокъ и проч.; оно принимаетъ превосходно политуру.

Дикій терновникъ, *остролистъ*, отъ обыкновеннаго дикаго терновника, *Ilex aquifolium L.*, очень нѣжное деревцо, твердости кости, бѣлаго цвѣта и весьма тяжелое, легко вытравливается и выжигается; оно очень цѣнится столярами и употребляется ими на самыя тонкія работы; оно также незамѣнимо для токарныхъ издѣлій. Изъ молодыхъ вѣтвей изготовляютъ кнуты, плети и трости (пальмовыя трости).

Бересклетъ отъ *Evonymus europaeus L.*, весьма нѣжное желтоватаго цвѣта дерево и весьма охотно примѣняется для тонкихъ столярныхъ и токарныхъ издѣлій, для сапожныхъ гвоздей, веретенъ, инструментовъ. Обугленное дерево сохраняется въ плотно закупоренныхъ сосудахъ и употребляется въ видѣ тушеваго карандаша подъ *названіемъ рисоваго угля*.

Конскій каштанъ отъ обыкновеннаго конскаго каштана, *Aesculus Hyppocastanum L.*; дерево конскаго каштана отличаестя мягкостью, рыхлостью, а потому не годится для построекъ; оно плохое топливо и употребляется на разныя издѣлія, для колодокъ, болванокъ, моделей, для обугливанія и для мебельныхъ фанерокъ.

Настоящее каштановое дерево отъ *Castanea vulgaris*, очень крѣпкое и твердое, равняется лучшему сорту дуба; оно служитъ прекраснымъ строительнымъ и подѣлочнымъ деревомъ, но имѣетъ малое значеніе какъ топливо, оно не даетъ свѣтлаго пламени, если къ нему не прибавить другаго дерева.

Кленовое дерево отъ обыкновеннаго клена, горнаго клена, лѣсного клена, бѣлаго клена, *Acer Pseudoplatanus L.*, красивое, нѣжное, часто красиво волнистое, часто съ прожилками дерево; оно легко обработывается, очень цѣнится въ мебельномъ производствѣ, для приготовленія коробочекъ, ящичковъ; особый видъ темнаго клена, Acer campestre L., употребляется для токарныхъ издѣлій, различныхъ трубокъ и пр.

Липа отъ европейской липы, *Tilia europaea L.*, она имѣетъ мало значенія какъ топливо; уголь употребляется для рисованія, для приготовленія пороха и для зубного порошка; такъ какъ липовое дерево не коробится, не растрескивается, отличается замѣчательною гибкостью, прекрасно вытравливается и почти не поражается червемъ, то оно очень цѣнится столярами, токарями, скульпторами. Древесина липы бѣлаго цвѣта или красновата съ отчетли-

выми годичными кольцами и съ нѣжными сердцевинными лучами.

Орѣховое дерево отъ *Juglans regia L.*; оно изъ всѣхъ видовъ европейскихъ деревьевъ наилучшее для столяровъ, токарей и для приготовленія ружейныхъ ложъ; оно хорошо полируется, имѣетъ сѣрокоричневый или темнокоричневый цвѣтъ, отличается красивою волнистостью и красиво расположенными прожилками, а также рѣзко ограниченными широкими годичными кольцами.

Яблочное дерево отъ *Pyrus Malus L.*, красноватаго цвѣта, весьма красиво волнистое, плотное, твердое; оно примѣняется къ тонкимъ токарнымъ и столярнымъ издѣліямъ. **Грушевое дерево** *Pyrus communis L*, обрабатывается легче, во всемъ остальномъ сходно съ яблочнымъ деревомъ; оно имѣетъ весьма плотное равномѣрное строеніе и употребляется для рѣзьбы, для печатныхъ моделей, для вырѣзанія на деревѣ. **Боярышникъ** и **рябина** доставляютъ также хорошо полируемыя, цѣнныя деревья.

Акаціевое дерево отъ *Robinea Pseudacacia L*, желтоватаго, зеленовато-желтаго часто съ красноватыми прожилками, съ тонкими сердцевинными лучами, твердой, гибкой структуры и весьма прочное. Оно употребляется, какъ строительное дерево, также для паркета и столярныхъ работъ.

B. Употребляемыя въ техникѣ иностранныя деревья.

Красное дерево, Bois d'acajou, отъ *Swietinia Mahagoni L.*; оно доставляется изъ Вестъ-Индіи; оно красиваго желтокраснаго цвѣта, красиво волнисто, легко полируется и на воздухѣ довольно скоро становится темнокраснымъ и даже каштановаго цвѣта; оно получается въ торговлѣ въ видѣ фанерокъ и очень цѣнится въ мебельно-столярномъ дѣлѣ; лучшими сортами считаются красное дерево изъ Гаити и С. Доминго; они лучше получаемыхъ изъ Кубы и Ямайки или такъ называемаго бухтскаго дерева (изъ Гондураской бухты).

Полисандровое дерево, *Jacaranda brasiliana Pers.*, оно получается въ крупныхъ кускахъ, красноватокоричневаго цвѣта съ темными прожилками; оно доставляется изъ Бразиліи и цѣнится, какъ фанерочный матеріалъ для мебели и въ особенности много употребляется на фабрикахъ роялей и піанино.

Черное дерево; этимъ названіемъ обозначаются весьма твердыя, темныя, черныя деревья различныхъ видовъ Diospyros. Черное дерево доставляется изъ Африки, Остъ-Индіи, Вестъ-Индіи; оно очень цѣнится. Въ настоящее время черная мебель представляетъ имитацію чернаго дерева (вытравленное въ черный цвѣтъ грушевое дерево).

Кедровое дерево—коллективное названіе различныхъ смолисто бальзамическихъ деревъ. Древній кедръ отъ ливанскаго кедра, Pinus cedrus L., болѣе не получается въ торговлѣ, вмѣсто него получается въ большинствѣ случаевъ дерево отъ Juniperus oxycedrus L., растущаго по берегамъ Средиземнаго моря и называемаго *испанскимъ кедромъ*. Въ большомъ употребленіи, въ особенности для карандашей, красное кедровое дерево отъ Juniperus virginiana L.

Розовое или **лимонное дерево**—обыкновенно тонкое, хорошо обработанное вестъ-индское дерево отъ Amyris balzamifera L. или различные виды бразильскаго дерева, изъ семейства Trioptolemaea.

Пальмовое дерево отъ различныхъ видовъ пальмъ, употребляется для тросточекъ, зонтиковъ и билліардныхъ кій.

Американское орѣховое дерево отъ Juglans nigra L., Juglans cinerea L., Carya olivaeformis, Carya porcina, получается въ большомъ количествѣ изъ Америки для мебельнаго производства. Оно, какъ и дубъ, употребляется на дорогую мебель въ сыромъ или отдѣланномъ чистомъ видѣ безъ фанерокъ; цвѣтъ его свѣтлый или коричневый; у него недостаетъ той красивой волнистости, которою отличается туземное орѣховое дерево.

Пробка или туфельное дерево, получается посредствомъ искусственно вызваннаго наростанія корковыхъ слоевъ на стволѣ Quercus Suber L. и Quercus Occidentalis Gay. Наибольшее количество пробокъ получается изъ Испаніи, изъ округа Эворы, Монтемора, Эстремозы, Портеля, Віанны, Фронтеры, Арраіллоса, откуда они вывозятся на 10 милліоновъ франковъ. Англія получаетъ большое количество пробокъ изъ Португаліи, Франція изъ Алжира; худшіе сорта получаются изъ Сициліи. Источниками доставки служатъ Марсель, Бременъ, Гамбургъ, Лондонъ, Амстердамъ. Бутылочныя пробки и другія приготовляются частью на мѣстахъ производствъ. Сначала для размягченія пробки ее развариваютъ паромъ и затѣмъ нарѣзываютъ на полосы спеціально для этой цѣли изготовленнымъ

ножемъ. Въ настоящее время въ Германіи изготовляются различные сорта пробокъ. Лучшій матеріалъ употребляется на пробки для шампанскихъ винъ и минеральныхъ водъ; изъ обрѣзковъ изготовляютъ аптечныя крупныя и мелкія пробки. Французскія boëtes представляютъ бѣлыя, длинныя, широкіе горчичные шпунты.

Матеріалы содержащіе дубильное вещество.

Матеріалы содержащіе дубильное вещество употребляются для дубленія кожъ. Они содержатъ дубильное вещество *таннинъ* или *дубильную кислоту*, носящее названіе того растенія, отъ котораго оно получилось или мѣста его производства. Наиболѣе богаты дубильнымъ веществомъ *чернильные орѣшки*, т. е. шарообразные патологическіе или болѣзненные наросты, происходящіе отъ укола орѣхотворкой молодыхъ вѣтвей и листьевъ различныхъ видовъ дуба; по извлеченіи ихъ они высушиваются и въ такомъ видѣ идутъ въ торговлю. Различаютъ *восточные* или *азіатскіе орѣшки* съ шипообразными бородавчатыми выступами на верхней сторонѣ, и *европейскіе*, болѣе бѣдные дубильной кислотой, имѣющіе болѣе гладкую слегка морщинистую поверхность. Наилучшими считаются левантійскіе чернильные орѣшки, а изъ нихъ *аллепскіе*. Gallae electae—отборные по цвѣту и Gallae in sortis не отборные.

Чернильные орѣшки пересылаются въ мѣшкахъ и употребляются не только для дубленія лучшихъ сортовъ кожъ, но еще для окрашиванія въ черный цвѣтъ (дубильная кислота образуетъ съ растворомъ закиси желѣза фіолетово-черное соединеніе), для приготовленія чернилъ и чистой дубильной кислоты, имѣющей важное значеніе въ фармаціи и химіи.

Дубовая кора собирается въ нашихъ лѣсахъ съ различныхъ видовъ дуба изъ за содержанія въ ней дубильнаго вещества и употребляется въ размельченномъ видѣ, какъ дубильное корье.

Дубовая кора содержитъ 6—16% дубильнаго вещества. Она получается въ торговлѣ въ свернутыхъ въ трубку кускахъ, которые снаружи бѣлаго цвѣта, внутри красноваты; они должны обладать сильнымъ запахомъ.

Кюперсы и валонія—образовавшіеся отъ укола орѣхотворки наросты въ молодыхъ желудяхъ и въ ихъ чашечкахъ. Они собираются по преимуществу въ Венгріи и оттуда отпускаются въ торговлю. Они получаются размолотыми или въ видѣ экстракта и содержатъ до 25% дубильнаго вещества. Левантскіе кюперсы называются также волоніей. Кюперсы годятся лучше для дубленія, нежели для окрашиванія.

Сумахъ или **шмакъ** представляетъ употребляемый для дубленія и крашенія зеленый сухой порошокъ, который получается 1) въ видѣ *настоящаго сумаха* изъ Сициліи, Алжира, Испаніи и Сиріи, происходитъ отъ Rhus coriaria L. и состоитъ изъ различныхъ листьевъ названнаго растенія, и 2) въ видѣ не *настоящаго сумаха*, тирольскаго, веронскаго, истрійскаго, тріестскаго, происходящаго отъ Rhus cotinus. Сумахъ содержитъ 12—15% дубильнаго вещества.

Катеху или кашу представляетъ многіе виды сухихъ содержащихъ дубильное вещество экстрактовъ, которые получаются кипяченіемъ соотвѣтственныхъ частей растеній и уплотненіемъ ихъ. Катеху употребляется по преимуществу для дубленія и крашенія. Цвѣтъ катеху или темнобурый или черноватый (лучшій сортъ Pegu—Catechu), или желтобураго цвѣта (желтаго гамбира — Cochou jaune). Куски катеху крупны, тверды, въ изломѣ блестящи, часто покрыты листочкими, болѣе или менѣе пористы, имѣютъ вяжущій вкусъ, растворяются въ водѣ и спиртѣ. Катеху съ маркою слонъ отдается предпочтеніе, хотя не менѣе цѣнится катеху съ маркою орелъ. Составная часть катеху — катехудубильная кислота. Катеху употребляется въ фармаціи и ситцепечатаніи.

Кино, Kino, представляетъ отвердѣвшій сокъ, вытекающій частью самостоятельно, частью изъ искусственныхъ надрѣзовъ на стволѣ Pterocarpus marsupium, дерева растущаго въ Остъ-Индіи. Кино доставляется на лондонскій рынокъ изъ Бомбея. Онъ представляетъ твердые блестящіе, почти черные, въ тонкихъ пластинкахъ просвѣчивающіе рубиново-краснымъ цвѣтомъ куски, сладко вяжущаго вкуса, которые при размельченіи образуютъ темнокрасный порошокъ, трудно растворимый въ холодной водѣ и легко — въ горячей и въ спиртѣ. Кино содержитъ 70% кинодубильной кислоты и красящее вещество; оно употребляется по преимуществу въ фармаціи, но иногда и для дубленія лучшихъ сортовъ кожи.

Альгаробилла, новое доставленное на германскій рынокъ изъ Чили, еще мало извѣстное пигментное вещество съ большимъ содержаніемъ, 67,45%, дубильнаго вещества; аргаробиллу можно получать отъ Gehe C° или въ сѣменахъ, въ стручкахъ или въ видѣ порошка. Альгорабилла представляетъ стручковыя сѣмена Balsamocarpum brevifolium, изъ семейства мимозовыхъ; она содержитъ кромѣ дубильной кислоты еще желтое красящее вещество, а потому для дубленія не должна употребляться въ чистомъ видѣ, а только въ количествѣ 25%, остальные 75% должны состоять изъ примѣси другихъ дубильныхъ веществъ.

Красящіе матеріалы.

Индиго. Индиго считается царемъ между синими красящими веществами; онъ извѣстенъ со временъ грековъ и римлянъ, какъ покровная краска и обладаетъ всѣми лучшими качествами, требуемыми отъ красящихъ веществъ, а потому и выдѣляется среди всѣхъ другихъ синихъ красокъ и цѣнится высоко. Индиго находится въ сокѣ листьевъ различныхъ видовъ индигоноски, Indigofera, Anil L., изъ семейства мотыльковыхъ, въ сокѣ вайды, Isatis tinctoria, и въ другихъ растеніяхъ; при этомъ оно находится въ нихъ не вполнѣ готовомъ состояніи; сокъ растенія не синяго цвѣта, онъ синѣетъ или становится синимъ индиго, лишь только приходитъ въ соприкосновеніе съ воздухомъ и имъ окисляется.

Индигоноски — кустарныя растенія, родомъ изъ Остъ-Индіи, разводятся во всей Вестъ-Индіи и на Явѣ. Для извлеченія красящаго вещества изъ листьевъ растеній, ихъ кладутъ въ воду, и полученный растворъ подвергаютъ дѣйствію воздуха до тѣхъ поръ, пока не осядетъ все синее крясущее вещество; затѣмъ растворъ процѣживаютъ и полученную массу просушиваютъ и прессуютъ въ четыреугольные куски, которые снабжаютъ фабричнымъ штемпелемъ и въ такомъ видѣ отпускаютъ въ торговлю. Индиго, въ томъ видѣ, какъ онъ получается въ торговлѣ, представляется кубообразнымъ, или въ видѣ плоскихъ пластинокъ, въ большинствѣ случаевъ въ видѣ разломанныхъ кусковъ, густаго синяго цвѣта съ матовымъ изломомъ, мѣднокраснымъ блескомъ. Чѣмъ сильнѣе блескъ, тѣмъ ярче индиго. Лучшіе сорта индиго весьма легки, нисшіе сорта съ различными посторонними примѣсями (часто до 50%) тяжелы и тонутъ въ водѣ. Въ торговомъ отношеніи лучшимъ сортомъ считается *бенальскій индиго*, менѣе хорошіе сорта доставляются изъ Бурдвана, Бенареса, Мадраса, Явы, гдѣ лучшимъ считается индиго изъ Іакатры; еще менѣе хорошій товаръ получается изъ Херибона, нисшій изъ Яшуры. Лучшіе *американскіе* сорта доставляются изъ Каракаса, Гватемалы, С. Сальвадора, откуда они доставляются въ серонахъ изъ буйволовой кожи; другіе всѣ сорта индиго привозятся обыкновенно въ $^1/_1$, $^1/_2$, $^1/_4$ ящикахъ. Главные центры доставки индиго: Лондонъ — для индійскаго, Роттердамъ и Амстердамъ — для явайскаго, Гамбургъ и Бременъ—для американскихъ сортовъ.

Индиго растворяется въ дымящей сѣрной кислотѣ, и получаемый растворъ носитъ въ торговлѣ названіе *саксонской сини*. Саксонская синь въ соединеніи съ крахмаломъ образуетъ новую синь или синьку для бѣлья.

Индигокарминъ представляетъ осадокъ, получаемый при обработкѣ углекаліевою солью раствора индиго въ крѣпкой сѣрной кислотѣ; если его обработать тщательно, до полной его чистоты, то его называютъ *индиготиномъ*. Индигокарминъ густосиняго цвѣта, растворяется въ 140 ч. холодной воды.

Вайда представляетъ содержащее индигокрасящее вещество растеніе, Isatis tinctoria, которое начали культивировать въ Германіи съ тѣхъ поръ, какъ индиго былъ введенъ въ Тюрингенъ, во Франціи, Италіи и пр.; въ настоящее время вайда примѣняется рѣдко. Листья вайды формируются въ сыромъ состояніи въ шары желтовато-зеленаго или голубоватаго цвѣта вѣсомъ въ $^1/_2$ или 3 фунта.

Лакмусъ — синяя краска азолитминъ, Azolitmin, служащая реактивомъ на кислоты и приготовляемая въ Парижѣ, Ліонѣ, Голландіи и Лондонѣ изъ орсельнаго экстракта, причемъ измельченныя растенія смѣшиваются съ поташемъ и смачиваются нѣсколько разъ мочею насыщенной углекислымъ аммоніемъ. Онъ получается въ торговлѣ въ формѣ продолговатыхъ кубиковъ. Лакмусъ долженъ имѣть яркій темносиній цвѣтъ, легко растираться и не быть гигроскопичнымъ. Лакмусъ разлагается въ водѣ и при кипяченіи въ большинствѣ случаевъ растворяется.

Орсель — тѣстовидная фіолетово-красная масса съ запахомъ фіалокъ, состоящая изъ порошка орсельнаго лишая, Roccella tinctoria; она должна сохраняться въ *открытыхъ* сосудахъ въ прохладныхъ мѣстахъ.

Турнесоль—красящее вещество, получаемое изъ сока Croton tinctorium; онъ употребляется въ южной Франціи для окрашиванія полотняныхъ и шерстяныхъ тряпокъ, принимающихъ отъ дѣйствія амміака темно-красный или темно-зеленый цвѣтъ, и употребляемыхъ въ Голландіи для окрашиванія сыра; въ прежнее время онъ былъ въ большомъ употребленіи въ качествѣ румянъ, носящихъ названіе Bezetta.

Кампешевое дерево, синій сандалъ, синее дерево. Красящее вещество получается съ сердцевины лишенной коры и желтой заболони ствола синяго дерева, Haematoxylon campechianum, растущаго въ центральной Америкѣ и разводимаго на Антильскихъ островахъ. Красящее начало компешеваго дерева *гематоксилинъ*, само по себѣ безцвѣтное вещество. Водяной его растворъ при малѣйшихъ слѣдахъ амміака становится пурпурно-краснымъ. Кампешевое дерево употребляется по преимуществу для окрашиванія въ *синій* и *черный* цвѣта. При прибавленіи къ отвару синяго сандала, квасцовъ получается фіолетовый, свинцоваго сахара синій, чернильныхъ орѣшковъ и желѣзнаго купороса черный, хромовокислаго кали весьма прочный черный осадокъ.

Фернамбуковое дерево, красное дерево, бразильское дерево состоитъ также изъ сердцевины лишенной коры и заболони дерева Caesalpina echinata. Получаемые въ торговлѣ куски дерева хорошо полируются и богаты содержаніемъ красящаго вещества; они бываютъ отъ 1,50 до 1,20 метровъ длины. При осажденіи отваровъ этого дерева квасцами или поташемъ получаются *лаковыя краски*, извѣстныя въ торговлѣ подъ названіемъ *флорентинскаго* и *венеціанскаго* лаковъ.

Сандаловое дерево, каліотурное дерево, отъ Pterocarpus santalinus, крупнаго дерева, растущаго въ Остъ-Индіи, на Цейлонѣ и въ Африкѣ; оно получается въ торговлѣ въ формѣ тяжелыхъ четыреугольныхъ блоковъ. Оно тяжелѣе воды и въ ней тонетъ.

Кверцитронъ представляетъ молодую кору богатаго красящимъ веществомъ дерева, Quercus tinctoria, произростающаго во всей сѣверной Америкѣ. Изъ него извлекается красивое желтое, красящее вещество *кверцитринъ*, имѣющійся въ продажѣ подъ названіемъ *фламина*. Кора пересылается изъ Нью-Іорка въ боченкахъ.

Желтое дерево, *фустиковое дерево*, представляетъ сердцевину красильной шелковицы, Morus tinctoria; оно содержитъ *морино-дубильную кислоту*; препаратъ не чистъ и извѣстенъ въ торговлѣ подъ названіемъ экстракта желтаго дерева; онъ служитъ для окрашиванія въ желтый и коричневый цвѣтъ шерсти, шелка и хлопчатой бумаги.

Куркума, желтый корень, получается изъ Остъ-Индіи и употребляется, какъ пряность (см. пряности). Куркума содержитъ красящее вещество куркуминъ, поддающійся дѣйствію щелочей.

Орлеанъ — сгущенный сокъ, получаемый изъ оболочекъ плода Bixa Orellana, растенія распространеннаго и культивируемаго въ Южной Америкѣ, въ Остъ- и Вестъ-Индіи. Красящее вещество получается въ торговлѣ въ видѣ желто-красной пасты, которая, растворяясь въ спиртѣ и эфирѣ, образуетъ оранжево-красный растворъ, растворяясь въ щелочахъ — темно-красный. Орлеанъ употребляется для окрашиванія шелка и честерскаго сыра. Противный запахъ тѣстообразнаго орлеана, получаемаго изъ Америки, Кайенны и др., зависитъ отъ привычки торговцевъ смѣшивать его для замедленія засыханія съ мочею.

Сафлоръ представляетъ высушенные цвѣты растенія Carthamus tinctorius, родомъ изъ Остъ-Индіи и культивируемаго въ Египтѣ, на Востокѣ, въ Южной Франціи и въ Эльзасѣ. Пигментъ сафлора, картаминъ, красиваго краснаго цвѣта, не отличающійся однако большою прочностью; онъ мало употребляемый москательный товаръ.

Алканна, алканный корень отъ Alcanna tinctoria, растенія растущаго въ Южной Европѣ и Малой Азіи. Она содержитъ красивое, краснаго цвѣта красящее вещество, не растворимое въ водѣ, но растворимое въ спиртѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ.

Крапъ, *марена*, представляетъ высушенный корень растенія Rubia tinctorum, культивируемаго въ Южной Франціи, около Авиньона, въ Голландіи, Эльзасѣ, Италіи, Южной Россіи и Азіи. Корни красильной марены получаются въ торговлѣ или въ неизмѣненномъ видѣ, или молотыми, въ видѣ красящаго вещества—краповой краски или ализарина, *гаранцина*, получаемаго извлеченіемъ при помощи раствора

сѣрной кислоты. Крапъ, подъ названіемъ гаранцина, весьма цѣнится въ Турціи для крашенія въ красный цвѣтъ.

Garanceux представляетъ гаранцинъ болѣе низкаго качества. Въ настоящее время искусственный ализаринъ представляетъ сильную конкурренцію краповымъ краскамъ и на пути къ полному вытѣсненію съ рынка краповаго корня.

Жирныя вещества.

Жирныя вещества растительнаго царства раздѣляются на три группы: a) не высыхающія жирныя масла, b) высыхающія жирныя масла и c) масло- или сало-образные жиры, къ которымъ относится также растительный воскъ.

a. Не высыхающія масла.

Оливковое масло, *деревянное масло*, *прованское масло*, *столовое масло*, *заводское масло*, получаются прессованіемъ плодовъ масличнаго дерева, Olea europaea. Высшій сортъ называется *дѣвственнымъ масломъ*, huile vierge, (прованское масло); къ высшимъ сортамъ относятся также *экское*, *генуэзское* и *луккаевское* масла. Они всѣ свѣтло-желтаго цвѣта, безъ запаха и совершенно чистаго пріятнаго жирнаго вкуса. Столовое масло, близкое имъ, имѣетъ уже нѣкоторый вкусъ и не вполнѣ чистаго желтаго цвѣта. *Лессеровское* или *фабричное масло* зеленовато-желтаго цвѣта, непріятнаго запаха и вкуса. Въ послѣднее время въ большомъ ходу испанское и португальское (изъ Малаги и Лиссабона) масла. Высшіе сорта маслъ приготовляются изъ зрѣлыхъ оливъ холоднымъ прессованіемъ. Добываніе масла вторичнымъ прессованіемъ изъ тѣхъ же оливъ производится путемъ горячаго отжиманія этимъ способомъ получаются фабричное масло, деревянное масло и другія масла. Оливковое масло употребляется въ кушаніе и въ особенности для приготовленія марсельскаго, венеціанскаго или испанскаго мыла.

Сурепное масло или **рапсовое масло** получается выжимкою сѣмянъ различныхъ видовъ Brassica; оно чистаго желтаго цвѣта, но непріятнаго вкуса, почему и употребляется только какъ свѣтильное масло; старое масло свѣтлѣе и при сожиганіи сильно коптитъ.

Миндальное масло выжимается изъ миндальныхъ сѣмянъ; *сарептское масло* получается изъ сарептской горчицы; оба вида маслъ представляютъ хорошіе, чистыя столовыя масла.

Буковое масло, масло буковыхъ желудей, свѣтло-желтаго цвѣта, почти безъ запаха, нѣжнаго вкуса, употребляется, въ особенности во Франціи, для кушаній.

Сесамовое масло или **кунжутное масло** получается изъ сесамовыхъ сѣмянъ растенія Sesamum orientale, культивируемаго на Востокѣ, въ Китаѣ, Японіи, Египтѣ; оно безцвѣтно или золотисто-желто, густовато, со слабымъ запахомъ конопляного масла; полученное въ чистомъ видѣ холодною выжимкою оно употребляется въ кушанія, но болѣе какъ свѣтильное масло.

b. Высыхающія масла.

Льняное масло получается выжиманіемъ льняного сѣмени. Оно употребляется въ большомъ количествѣ при крашеніи масляными красками, при лакированіи и составляетъ значительный вывозной продуктъ сѣверныхъ и восточныхъ гаваней для вывоза его въ Англію, Голландію, Бельгію и Францію. Льняное масло хорошаго качества, свѣтло, золотисто-желтаго цвѣта, слегка густовато. Удѣльный вѣсъ его 0,93 — 0,94; оно замерзаетъ только при при — 27° R. и имѣетъ непріятные запахъ и вкусъ.

Конопляное масло выжимается изъ сѣмянъ конопли, употребляется главнымъ образомъ въ Россіи, въ Германіи весьма рѣдко.

Маковое масло получается путемъ выжиманія, *выбивки* зрѣлыхъ сѣмянъ садоваго мака, Papaver somniferum L., въ особенности въ Южной Германіи, Франціи, гдѣ оно предпочитается всѣмъ другимъ растительнымъ масламъ, употребляемымъ въ кушанія.

Клещевинное или **касторовое масло** густо, безцвѣтно, прозрачно, сначала нѣжнаго, подъ конецъ раздражающаго вкуса; оно получается въ Италіи соотвѣтственно требуемому качеству изъ красивыхъ сѣмянъ клещевиннаго дерева или путемъ холодной или горячей выжимки; оно употребляется, какъ проносное средство.

c. Масляные или салоподобные жиры.

Какаовое масло получается поджариваніемъ, растираніемъ, прессованіемъ сѣмянъ какосоваго дерева. Оно имѣетъ консистен-

цію сала и получается обыкновенно, какъ побочный продуктъ при шоколадномъ производствѣ.

Кокосовое масло и пальмовое масло имѣютъ консистенцію коровьяго масла; первое бѣлаго, второе темно-желтаго цвѣта; и то и другое скоро горькнутъ. Пальмовое масло имѣетъ широкое примѣненіе въ мыловаренномъ производствѣ.

Лавровое масло получается въ Южномъ Тиролѣ и въ Италіи выжиманіемъ въ теплѣ свѣжихъ лавровыхъ ягодъ. Оно зеленаго цвѣта, мягкой зернистой консистенціи и легко расплывается при умѣренномъ повышеніи температуры.

Японскій воскъ получается въ торговлѣ въ видѣ бѣлыхъ круглыхъ лепешекъ. Онъ получается въ Японіи кипяченіемъ костянокъ и листьевъ японскаго растенія Rhus succedaneae. Японскій воскъ употребляется вмѣсто пчелинаго воска или въ смѣси съ нимъ въ свѣчномъ производствѣ, для ночниковъ и въ фармаціи. Онъ имѣетъ громадное значеніе, какъ торговый продуктъ, хотя въ настоящее время съ нимъ конкурируетъ горный воскъ (озокеритъ).

Карнауба воскъ получается соскабливаніемъ оболочки съ листьевъ карнаубапальмы, растущей въ Сѣверной Бразиліи. Онъ безъ запаха и вкуса, желтоватаго цвѣта, жиренъ на ощупь, довольно крѣпокъ, плавится между + 83 — 83,5 С. и растворяется въ 5—6 ч. спирта.

Эфирныя масла.

Эфирныя масла имѣютъ значеніе изъ за своей летучести, проявляющейся при обыкновенной температурѣ.

Эфирныя масла находятся въ готовомъ состояніи въ растеніяхъ, изъ которыхъ они извлекаются перегонкой съ водянымъ паромъ въ видѣ легко добываемыхъ тѣлъ съ сильнымъ характернымъ запахомъ и жгучимъ острымъ вкусомъ; они съ трудомъ растворимы въ водѣ и сообщаютъ ей при перегонкѣ свой запахъ; они растворяются во всѣхъ пропорціяхъ въ спиртѣ и эфирѣ, а также въ жирныхъ маслахъ. Эфирныя масла примѣняются по преимуществу въ медицинѣ и парфюмеріи и только терпентиновое масло и до нѣкоторой степени лавандное употребляются еще въ техникѣ.

Терпентинное масло, скипидаръ приготовляется заводскимъ путемъ въ особенности въ Южной Россіи, въ Польшѣ, во Франціи, въ Германіи, въ Австріи, въ Голландіи, въ Америкѣ и др. и доставляется въ торговлю въ боченкахъ съ желѣзными обручами, замазанные красноватой замазкой. Германское терпентинное масло добывается по преимуществу изъ обыкновеннаго терпентина перегонкой съ водою; французское — изъ терпентиннаго растенія Pinus Pinaster, англійское и американское отъ Pinus Taeda L., русское отъ Pinus silvestris. Всѣ виды терпентиноваго масла совершенно равны, какъ по своимъ качествамъ, такъ и по составу и разнятся только по различному ихъ отношенію къ поляризаціонному свѣту, что однако не имѣетъ значенія при ихъ примѣненіи. Свѣжее масло безцвѣтно или слегка желтовато, весьма подвижное и жидкое; оно быстро испаряется на воздухѣ и въ его присутствіи, принимая кислородъ, легко засмоляется. Удѣльный вѣсъ 0,86 — 0,89, для его растворенія необходимо 8 — 10 ч. спирта. Качество терпентиннаго масла опредѣляется безцвѣтностью, степенью его жидкаго состоянія; при растираніи между пальцами оно должно легко улетучиваться, не оставляя клейкаго осадка. Терпентинное масло употребляется въ техникѣ для приготовленія лаковъ и какъ растворитель для смолъ. Въ прежнее время очищенное терпентинное масло употреблялось, какъ освѣтительный матеріалъ подъ названіемъ *камфина*; въ настоящее время онъ вытѣсненъ газомъ и керосиномъ.

Другія наиболѣе употребляемыя *жирныя масла*: анисовое, горькое померанцовое, бергамотовое, лимонное, масло померанцевыхъ цвѣтовъ, каяпутовое, гвоздичное, коричное, масло горькихъ миндалей (оно не бываетъ въ готовомъ состояніи, но получается при дѣйствіи воды на миндаль), тминное, можжевеловое, лавандное, розовое, гераніевое, сандальное, розмариновое, горчичное (оно получается прибавленіемъ воды къ горчичнымъ сѣмянамъ и выжиманіемъ ихъ).

Камфора представляетъ твердое, летучее масло, или *стеароптенъ*, получающееся въ наибольшемъ количествѣ изъ всѣхъ частей дерева, Camphora officinarum, растущаго въ восточномъ Китаѣ и другихъ мѣстностяхъ. Стружки этого дерева (крупныя части дерева употребляются на судостроеніе, для чего оно представляетъ прекрасный матеріалъ) кипятятъ съ водою, сублимируютъ

сырую камфору, которая подъ названіемъ японской и китайской доставляется въ Англію, Голландію и Гамбургъ, гдѣ она раффинируется вторичнымъ сублимированіемъ. Она получается въ торговлю въ выпуклыхъ кускахъ въ 1—3 фунта, посрединѣ куски бываютъ продыравлены. Камфора представляетъ металлически бѣлую снаружи, внутри кристаллическую массу имѣющую видъ льда; она жирна на ощупь, довольно вязка, легко крошится, обладаетъ характернымъ проницательнымъ запахомъ. Камфора мало растворима въ водѣ; она растворяется вполнѣ въ спиртѣ, эѳирѣ, жирныхъ и эѳирныхъ маслахъ, она плавится при+198° С. и кипитъ при+212° С. Камфора употребляется въ медицинѣ, она прибавляется къ составу лаковъ и къ новой американской пластической роговой массѣ—целулоиду; она употребляется еще, какъ средство противъ моли и пр.

Бальзамы.

Бальзамы представляютъ болѣе или менѣе жидкіе растительные соки, содержащіе обыкновенно растворенныя въ эѳирѣ смолистыя начала. Въ большинствѣ случаевъ они не растворимы въ водѣ, а растворимы въ алкоголѣ, эѳирѣ, эѳирныхъ и жирныхъ маслахъ.

Терпентинъ — бальзамъ вытекающій въ большомъ количествѣ изъ насѣчекъ коры различныхъ видовъ хвойныхъ деревьевъ. Онъ имѣетъ обыкновенно консистенцію меда, отличается липкостью, тянется въ нити, имѣетъ своеобразный ароматическій запахъ и высыхаетъ медленно на воздухѣ. Въ торговлѣ различаютъ три сорта терпентина: *австрійскій, французскій и венеціанскій. Австрійскій бальзамъ*, Terebinthina austriaca или communis, получается изъ обыкновенной пихты, Pinus silvestris, изъ красной или бѣлой сосны, Pinus abies и Pinus picea. Онъ желтаго или сѣро-желтаго цвѣта, иногда мутенъ и доставляется въ боченкахъ въ $^1/_4$, $^1/_2$, $^1/_1$ центнеровъ. Боченки составляютъ 10% тару, что обыкновенно составляетъ потерю. *Французскій бальзамъ*, Terebinthina Gallica, собирается въ Южной Франціи изъ Pinus maritima. Онъ получается изъ Бордо въ бочкахъ по 2 — 3 центнера, причемъ 14% тара даетъ значительную потерю. Лучшій и самый дорогой сортъ *венеціанскій бальзамъ*, получаемый изъ лиственницы, Pinus Larix, изъ Тироля и Венеціи. Онъ почти бѣлаго цвѣта, просвѣчивающій, вытягивается въ длинныя серебристыя нити, имѣетъ пріятный жирно-смолисто-пряный запахъ. Онъ упаковывается въ такъ называемыя легели, т. е. узкіе, длинные боченки, плоскіе съ одной стороны, образующіе тару въ 14%, что также составляетъ большую потерю, такъ какъ вмѣсто коротких шпунтовъ въ боченки вбиваются клинья, длиною около фута и толщиною въ обхватъ руки. Венеціанскій терпентинъ содержитъ 15—30% терпентиннаго масла. Онъ употребляется для приготовленія терпентиннаго масла затѣмъ въ медицинѣ, фармаціи, въ приготовленіи сургуча, лака.

Канадскій бальзамъ представляетъ лучшій сортъ прозрачнаго, какъ вода терпентина, получаемаго отъ Abies Balsamea, растущаго въ Канадѣ. Канадскій бальзамъ засыхаетъ на воздухѣ въ прозрачную смолистую массу.

Копайскій бальзамъ представляетъ растворъ лучшаго сорта смолы въ эѳирномъ маслѣ своеобразнаго запаха; онъ имѣетъ большое значеніе въ медицинѣ, получается изъ различныхъ видовъ Copaifera и добывается по преимуществу въ Бразиліи и также въ Вестъ-Индіи.

Перувіанскій бальзамъ, *перуанскій бальзамъ*, собирается въ Санъ-Сальвадорѣ по Бальзамному берегу изъ надрѣзовъ на стволѣ дерева Myroxylon Pereirae Klotzsch и разсылается въ глиняныхъ обшитыхъ кожею кружкахъ, содержащихъ по 40 фунтовъ бальзама или въ барабанахъ изъ листоваго желѣза. Перувіанскій бальзамъ представляетъ густую красновато-черную или красновато-темно-бурую жидкость, имѣющую ванильный запахъ, высыхающую на воздухѣ и не липнущую. Перувіанскій бальзамъ растворяется вполнѣ въ хлороформѣ, а въ спиртѣ только до $^1/_6$. Онъ употребляется въ парфюмеріи и въ шоколадномъ производствѣ. При испытаніи перувіанскаго бальзама перегонкой съ водяными парами не должно образоваться эѳирное масло.

Стораксъ, жидкій, получается изъ дерева, Liquidambar orientale, растущаго въ Малой Азіи. Онъ буро-сѣраго цвѣта, имѣетъ консистенцію твердаго меда и весьма пріятный ванильно-расподадонный запахъ. Storax calamita, *твердый стиракс*, приготовляется въ Тріестѣ изъ порошка стораксо-

вой коры съ примѣсью жидкаго стиракса; онъ темно-бураго цвѣта, пріятнаго запаха. Въ видѣ твердаго тѣла, черно-бурой массы, получается въ торговлѣ смола, вытекающая изъ растущаго въ Левантѣ дерева Storax officinalis (настоящее стораксовое дерево). Стораксъ употребляется въ парфюмеріи.

Смолы.

Смолы представляютъ засохшіе бальзамы въ видѣ твердыхъ, хрупкихъ, крошащихся массъ, не растворимыхъ въ водѣ, но растворимыхъ въ спиртѣ, эфирѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ.

Росный ладонъ, *бензой миндалевидный*, представляетъ вытекающій сокъ изъ надрѣзовъ въ корѣ дерева Styrax Benzoin Dryand, растущаго въ Задней Индіи, Сіамѣ. При высыханіи на воздухѣ образуется смола, состоящая изъ вкрапленныхъ въ нее блестящихъ, миндалевидныхъ кусковъ весьма пріятнаго запаха, напоминающаго ваниль. Лучшій сортъ сіамскій росный ладонъ, Siam, въ видѣ зеренъ, также Siam in massis, болѣе блестящій и бѣлѣе нежели Sumatra. Онъ, какъ и калькуттскій росный ладонъ, содержитъ много *бензойной кислоты* и примѣняется главнымъ образомъ для фармацевтическихъ цѣлей, между тѣмъ какъ содержащіе коричную кислоту суматрскій и пинангскій сорта роснаго ладона изъ за своего сильнаго запаха болѣе годятся для парфюмерныхъ цѣлей.

Копаль получается изъ копаловаго дерева, Rhus copallina и другихъ. Копалъ бываетъ *австрійскій*, *африканскій*, *американскій вестъ- и остъ-индскій*. Наиболѣе цѣнимый сортъ *занзибарскій*, который очищается въ Бомбеѣ и потому часто, по недоразумѣнію, называется вестъ-индскимъ, бомбейскимъ, салемскимъ копаломъ. Занзибарскій копалъ имѣетъ цвѣтъ желтаго вина, часто покрытъ, такъ называемой, гусиной кожей и имѣетъ раковистый или матовый изломъ. Онъ самый твердый копалъ, хорошо шлифуется, устойчивъ по отношенію къ атмосфернымъ вліяніямъ, а потому и служитъ цѣннымъ матеріаломъ для приготовленія экипажнаго лака.

Даммарская смола идетъ также на приготовленіе лака, она происходитъ отъ хвойнаго растенія Dammara orientalis, растущаго на Моллукскихъ островахъ. Она получается въ торговлѣ въ видѣ неправильныхъ, снаружи покрытыхъ какъ бы бѣлой пылью, внутри стекловидно прозрачныхъ, блѣдно-желтоватыхъ кусковъ, которые ломки, въ изломѣ раковисты. Въ теплотѣ она становится липкой; она растворяется частью въ спиртѣ и эфирѣ и вполнѣ въ эфирныхъ и жирныхъ маслахъ. Лучшій сортъ получается изъ Сингапура.

Мастиксъ, *мастика*,— смола, вытекающая изъ самородныхъ трещинъ или искусственныхъ надрѣзовъ на корѣ Mastixpistazie (Pistacia lentiscus), растущаго на турецкомъ островѣ Хіосѣ. Зерна мастики стекловидны, тверды, растираются въ порошокъ, прозрачно бѣлаго цвѣта, при жеваніи становятся мягкими (сандаракъ, который обманнымъ образомъ выдается за мастику, крошится при жеваніи); мастика, зажженная на углѣ, при сгораніи, развиваетъ бальзамическій запахъ. Она растворяется въ спиртѣ и терпентинномъ маслѣ и употребляется, какъ курительный порошокъ, для приготовленія лака, зубной пасты, стекляннаго и фарфороваго цемента.

Сосновая смола, *деготь*, получается высушиваніемъ на воздухѣ вытекающаго изъ насѣчекъ въ корѣ терпентина. Она называется *бургундской смолой*, если послѣ предварительнаго полученія ея путемъ плавленія и очищенія водою твердыхъ терпентиновъ требуется для высушиванія сильное нагрѣваніе. Сосновая смола добывается въ большомъ количествѣ въ Россіи, въ Финляндіи, Шварцвальдѣ и Австріи.

Колофонъ, *канифоль*—сосновая смола, нагрѣваемая до тѣхъ поръ, пока не будутъ вполнѣ удалены терпентинное масло и вода; колофонъ получается въ торговлѣ отъ свѣтло-желтаго до темно-краснаго цвѣта.

Сандаракъ получается изъ дерева Callitris quatrivalvis, растущаго въ Сѣверной Африкѣ, въ особенности на Атласскихъ горахъ, причемъ онъ вытекаетъ изъ ствола этого дерева, высыхаетъ на воздухѣ и въ такомъ видѣ собирается. Сандаракъ растворяется вполнѣ въ спиртѣ и только частью въ терпентинномъ маслѣ; онъ представляетъ обыкновенный лакъ переплетчиковъ, для географическихъ картъ; въ формѣ порошка онъ служитъ для вытравленій.

Драконова смола, *драконова кровь*, Sanguis Draconis, происходитъ изъ растущей на Моллукскихъ островахъ пальмы, Daemonorops Draco B., Dracaena Draco L. Самый лучшій сортъ драконовой смолы считается товаръ,

завернутый въ пальмовые листья и обвитый камышевыми полосами; болѣе низкій сортъ—въ палочкахъ или кускахъ. Хорошій сортъ драконовой смолы долженъ быть темно-краснаго цвѣта, въ порошкѣ красиваго краснаго цвѣта, въ изломѣ гладкимъ и блестящимъ, при нагрѣваніи онъ долженъ издавать слегка стораксовый запахъ. Драконовая смола растворима въ винномъ спиртѣ и жирныхъ маслахъ и окрашиваетъ растворы въ красивый красный цвѣтъ; она употребляется въ медицинѣ и для лаковъ.

Виды камедей.

Камедь представляетъ высохшій растительный сокъ, отличающійся отъ смолъ тѣмъ, что не имѣетъ бальзамическаго запаха, не растворяется въ спиртѣ, эфирѣ и жирныхъ маслахъ, при нагрѣваніи не плавится; камедь распадается на смолы, растворимыя въ водѣ и на такія, которыя только разбухаютъ въ ней.

Аравійская камедь получается изъ различныхъ деревьевъ и кустарниковъ семействъ мимозъ, изъ акацій и раздѣляется на *левантскую*, *остъ-индскую* и *африканскую камедь*. Настоящая аравійская камедь происходитъ или выпотѣваетъ изъ Acacia arabica или vera; она представляетъ на подобіе слезинокъ круглые или угловатые куски, поверхность которыхъ не ровная, матовая, съ многочисленными трещинками; поверхность излома стекляннаго блеска, прозрачная, раковистая. Камедь раздѣляется въ торговлѣ на основаніи своей бѣлизны, на Gummi Arabicum albissimum, album electum и на фабричную камедь, образующуюся изъ остатковъ. Аравійская камедь растворима въ водѣ; ея употребленіе въ качествѣ склеивающаго вещества общеизвѣстно.

Сенегальская камедь вытекаетъ въ большинствѣ случаевъ изъ сенегальской акаціи, Mimosa Senegal, въ видѣ круглой формы; поверхность ея не ровная, морщинистая, даже бородавчатая, твердая, въ изломѣ блестящая, бѣлаго или темно-бураго цвѣта. Весь сборъ идетъ на *Марсель* и *Бордо*.

Трагакантъ состоитъ изъ сока, вытекающаго самородно изъ трещинъ на корѣ различныхъ видовъ Astragalus; онъ собирается послѣ отвердѣванія. Трагакантъ состоитъ изъ *бассорина*, который не растворяется въ водѣ, но только набухаетъ и притомъ связываетъ много воды; онъ содержитъ еще крахмалъ и растворимую камедь. Торговые сорта *смирнскій* или *листовой сортъ* получаются черезъ Смирну и Константинополь и представляютъ лучшій сортъ; затѣмъ слѣдуетъ *морейскій трагакантъ*, называемый еще въ виду его червеобразнаго строенія *вермишельнымъ трагакантомъ*, Vermicelli; онъ доставляется изъ Греціи черезъ Тріестъ. *Сирійскій трагакантъ*, также персидскій, встрѣчается рѣже; онъ представляетъ каплеобразныя твердыя образованія.

Млечный сокъ находится въ нѣкоторыхъ растеніяхъ въ трубчатыхъ клѣточкахъ, въ такъ называемыхъ млечныхъ сосудахъ. Онъ состоитъ въ большинствѣ случаевъ изъ водянистой жидкости, которая истекаетъ или самородно, или послѣ пораненія растеній въ видѣ густой непрозрачной жидкости, частью бѣлаго цвѣта, частью окрашенною; въ этой жидкости растворены слизистыя или гумозныя составныя части суспендирующія смолистыя вещества или каучуковые шарики, которые послѣ испаренія жидкости осаждаются и образуютъ въ соединеніи съ высушивающими, уплотняющими веществами соотвѣтственные препараты, напримѣръ, камедь, опій, и пр.

Каучукъ или эластичная камедь, вытекаетъ изъ надрѣзовъ на корѣ каучуковаго дерева, Siphonia elastica, но получается также изъ молочныхъ соковъ многихъ другихъ растеній. На мѣста надрѣзовъ укрѣпляютъ глиняныя формы, когда вытекающій сокъ соберется въ нихъ, ихъ высушиваютъ горячимъ дымомъ и затѣмъ разбиваютъ. Каучукъ въ началѣ бѣлаго цвѣта, отъ высушиванія въ дыму становится чернымъ. Большая часть каучука доставляется въ торговлю изъ Южной Америки и Остъ-Индіи въ мѣшкахъ или въ видѣ пластинокъ. Каучукъ образуетъ при обыкновенной температурѣ въ высшей степени эластичную массу, которая на холоду становится тверже, при нагрѣваніи снова размягчается и расплавляется въ густую, тянущуюся въ нити жидкость. Каучукъ пріобрѣтаетъ способность сохраненія эластичности при всякой температурѣ *вулканизаціей*, происходящей отъ химическаго соединенія каучука съ сѣрой (см. сѣро-углеродъ). Чѣмъ болѣе вводится въ каучукъ сѣры, тѣмъ онъ становится тверже; если ввести сѣру въ половинномъ количествѣ, то образуется твердая роговидная масса, которая перераба-

тывается на нѣкоторые предметы,—изготовлявшіеся ранѣе изъ рога или дерева (гребни, зонтичныя ручки и остовы, набалдашники, тросточки, ручки для перьевъ, ручки для ножей, фанерки для мебели и многое другое). Такую массу называютъ *твердымъ каучукомъ*, *роговымъ каучукомъ* или *эбонитомъ*. Она содержитъ кромѣ сѣры и другія примѣси, иногда до 80%, которыя также повышаютъ твердость и эластичность каучука; къ нимъ относятся гутаперча, шеллакъ, мѣлъ, тяжелый шпатъ, баритовыя бѣлила, гипсъ, жженая магнезія, каолинъ, сѣрнистая сурьма, сѣрнистый свинецъ, сѣрнистый цинкъ, асфальтъ и пр. Твердый каучукъ обладаетъ способностью въ высшей степени хорошо полироваться, высокою степенью прочности, и въ особенности устойчивостью къ водѣ. Въ соединеніи съ порошкомъ кварца, съ пемзой или кремнемъ онъ служитъ для приготовленія точильныхъ камней, точилъ для точенія косъ, серповъ. Ежегодное производство каучука достигаетъ 150,000 центнеровъ; изъ этого числа приходится на Яву 70,000, Перу 45,000, Гватемалу, Карѳагенъ 33,000 и на Венецуэлу, Новую Гранаду и Африку 2,000 центнеровъ.

Гутаперча или *эластичная камедь*, представляетъ сходный во многихъ отношеніяхъ съ каучукомъ, высохшій млечный сокъ дерева Isonandra Gutta, растущаго на берегахъ Малаккскаго перешейка, на островѣ Борнео, въ Сингапурѣ и въ сосѣднихъ съ нимъ мѣстностяхъ. Торговая сырая гутаперча представляетъ слоистую, съ красноватыми жилками, содержащую различныя примѣси въ видѣ песка, частицъ коры, не чистую массу; очищенная гутаперча бураго цвѣта въ толстыхъ кускахъ непрозрачна, въ тонкихъ пластинкахъ просвѣчиваетъ. При обыкновенной температурѣ она вязка, весьма мягка, мало эластична и мало растяжима. Ея удѣльный вѣсъ 0,979. При 50°C. она становится мягкой, при 70—80° легко разминается и формируется. При нагрѣваніи она прокатывается, вытягивается въ нити. Гутаперча не растворяется въ водѣ, винномъ спиртѣ, слабыхъ кислотахъ и щелочныхъ растворахъ, но она растворяется и переходитъ въ густую жидкость въ горячемъ скипидарѣ, сѣроуглеродѣ, хлороформѣ, каменно-угольныхъ маслахъ. Гутаперча употребляется для машинныхъ ремней, водопроводныхъ трубъ, хирургическихъ инструментовъ, черенковъ ножей, гальваническихъ матрицъ.

Asa Foetida, вонючая смола, чертовъ калъ, представляетъ камедистую смолу, добываемую въ Персіи изъ зонтичнаго растенія Scorodosma foetida и въ Индіи изъ Narthex Asa foetida. Она получается въ торговлѣ или въ видѣ зеренъ,—лучшій товаръ, или въ видѣ слипшихся между собою въ одну массу кусочковъ. Запахъ асафетиды чесночный; она употребляется въ медицинѣ и какъ пряность на Востокѣ. Она должна сохраняться въ хорошо закупоренныхъ жестянкахъ.

Аммоніакъ, *каменная и амміачная смола*, Gummi-Resina Ammoniacum, представляетъ засохшій млечный сокъ растущаго въ Персіи зонтичнаго растенія, Dorema ammoniacum; онъ получается въ торговлю черезъ Бомбей и Лондонъ и имѣетъ исключительно медицинское примѣненіе.

Мирра или *смирна*, Gummi Resina Myrrhae, представляетъ самородно вытекающій сокъ ствола дерева Balsamodendon Ehrenbergianum Berg, растущаго въ Аравіи. Мирра доставляется въ Европу черезъ Остъ-Индію Такъ называемая турецкая, красноватая мирра употребляется только въ медицинѣ.

Ладанъ, или лоданъ, происходитъ отъ растущихъ по сѣверному берегу Африки видовъ дерева Boswellia. Ладанъ представляетъ кругловатые или продолговатые, снаружи покрытые пылью, просвѣчивающіе, желтовато-красные кусочки, которые легко ломаются и при жеваніи вполнѣ размягчаются. Запахъ пріятный, бальзамическій. Ладанъ растворяется въ винномъ спиртѣ, съ водою онъ образуетъ молочную жидкость и служитъ для окуриваній (кадильный церковный ладанъ).

Гумми-гутъ представляетъ смолистую камедь, вытекающую частью самородно, частью изъ надрѣзовъ въ корѣ сіамскаго дерева, Garcina Morella; гумми-гутъ безъ запаха, но противнаго остраго вкуса. Онъ получается въ торговлѣ въ видѣ лепешекъ или въ видѣ палочекъ (лучшій сортъ), желтаго или желто-краснаго цвѣта; на мѣстахъ экспорта въ Сингапурѣ и Кантонѣ онп упаковываются обыкновенно въ ящикахъ различной величины. Онъ не растворяется въ водѣ, но сообщаетъ ей ярко-желтый цвѣтъ; спиртъ растворяетъ его въ $^4/_5$ ч. Онъ употребляется въ медицинѣ, какъ силь-

ное проносное средство, а въ техникѣ, какъ клеевая краска.

Опій представляетъ сгущенный млечный сокъ, вытекающій изъ надрѣзовъ на незрѣлыхъ коробочкахъ мака, Papaver somniferum, разводимаго въ огромномъ количествѣ въ Малой Азіи, Персіи, Египтѣ, Остъ-Индіи и пр. Опій доставляется въ видѣ коричневыхъ, вязкихъ, внутри мягкихъ, обернутыхъ зелеными листьями мака комковъ или лепешекъ. Наиболѣе цѣнится смирнскій опій, носящій это названіе только потому, что экспортируется черезъ Смирну. Хорошій сортъ опія долженъ содержать 15 — 16% морфія. Кромѣ смирнскаго опія имѣются въ торговлѣ персидскій, египетскій, остъ-индійскій опій. Опій представляетъ одно изъ главныхъ, неоцѣнимыхъ лечебныхъ средствъ.

Сабуръ представляетъ экстрактъ, получаемый сгущеніемъ сока толстыхъ мясистыхъ листьевъ отъ различныхъ видовъ сабура, Aloë, растущихъ на мысѣ Доброй Надежды, на Барбадосѣ и на Ямайкѣ, также въ южной Америкѣ и въ Остъ-Индіи. Различаютъ *блестящій* и *тусклый* или *печеночный сабуръ*, и употребляютъ оба сорта, какъ драстически дѣйствующія лечебныя средства, а продукты его обработки въ соединеніи съ азотной кислотой служатъ красящимъ веществомъ.

Еще цѣлый рядъ корней, корневыхъ клубней, деревъ и стеблей, коры, листьевъ травъ, цвѣтовъ, цвѣточныхъ частей, плодовъ, плодовыхъ частей, сѣмянъ, споръ — имѣетъ значеніе исключительно въ фармаціи, а потому описаніе ихъ привело бы насъ за предѣлъ намѣченной цѣли этого очерка.

С. Товары животнаго царства.

Пищевые товары животнаго царства доставляются намъ въ большомъ изобиліи, но мы отмѣтимъ подробнѣе только тѣ изъ нихъ, которые составляютъ болѣе частые и оживленные предметы торговаго обмѣна.

Устрицы, Ostrea edulis, принадлежатъ къ моллюскамъ, т. е. къ безголовымъ мягкотѣлымъ, тѣло которыхъ покрыто раковиной, состоящей изъ двухъ боковыхъ створокъ. Устрицы водятся около морскихъ береговъ на небольшой глубинѣ и обыкновенно въ такомъ большомъ числѣ, что образуютъ устричную мель. Въ зависимости отъ свойствъ морскаго дна устрицы раздѣляются на горныя, если они водятся на каменистомъ грунтѣ (они считаются лучшими), песочныя и глинистыя устрицы. Америка имѣетъ самые большіе устричные садки; на берегахъ Англіи и Франціи находятся также весьма цѣнныя устричныя банки, западные берега Гольштиніи и Шлезвига также снабжаютъ Германію *превосходнымъ питательнымъ веществомъ* въ видѣ устрицъ. Мы не безъ намѣренія начали отдѣлъ пищевыхъ продуктовъ животнаго царства съ устрицъ; мы желаемъ обратить особенное вниманіе на то, что устрицы въ виду своей питательности не должны составлять привеллегированное пищевое вещество только гастрономовъ, но должны войти, какъ въ Америкѣ, во всеобщее употребленіе. Никакое другое пищевое вещество кромѣ устрицъ не даетъ такой выгодной комбинаціи *мясныхъ образованій* (*бѣлковыхъ веществъ*), *жировъ* и *фосфорно-кислаго желѣза*, къ тому же такъ *легко усваиваемыхъ*. Въ Сѣверныхъ американскихъ соединенныхъ Штатахъ добывается около 30 милліоновъ четвериковъ устрицъ, стоимостью отъ 1—2 долларовъ за четверикъ; изъ этой суммы 10 милліоновъ долларовъ идутъ на вознагражденіе рыбаковъ и рабочихъ. Во Франціи ежегодная разводка устрицъ достигла въ сравнительно короткое время 300 милліоновъ устрицъ и съ каждымъ годомъ это число увеличивается. — Устрицы осенней ловли разсылаются въ бочкахъ (должны сохраняться въ прохладныхъ помѣщеніяхъ); въ пищу они употребляются совершенно свѣжими.

Морскіе раки, омары, принадлежатъ къ группѣ десятиногихъ, длиннохвостыхъ ракообразныхъ; по своей формѣ они болѣе всего сходны съ рѣчнымъ ракомъ. Они достигаютъ до $^1/_3$ метра длины и имѣютъ коричневомраморную окраску, сваренные — красную. Они ловятся въ большомъ количествѣ сѣтями или корзинами по берегамъ Швеціи, Норвегіи и Англіи, и на отдѣльныхъ судахъ переправляются въ гавани, откуда они отпускаются въ торговлю живыми или сваренными.

Икра представляетъ просоленую бѣлужью или осетровую яичную массу женскихъ особей. Главные источники полученія настоящей русской икры Петербургъ и Астрахань. Лучшій сортъ икры черная икра; она должна быть рыхлою, сухою, чистаго вкуса. Осетровая икра, доставляемая изъ

Пилава въ восточной Пруссіи, представляетъ по сравненію съ русской икрой худшій продуктъ.

Треска. Подъ названіемъ трески подразумѣваютъ различные виды трески, Gadus; цѣлые флоты занимаются ловомъ трески у береговъ Ньюфаундленда, Исландіи, въ Нѣмецкомъ морѣ, по преимуществу на норвежскихъ берегахъ и въ Россіи на Мурманскомъ берегу. Треска доставляется въ торговлю очищенною, просоленою и высушенною, или только просоленою и высушенною въ видѣ лабердана и вяленою (стокфишъ). Въ Германіи свѣжая треска носитъ названіе Kabeljau. Въ Англіи и сѣверной Америкѣ треска продается въ центнерахъ, въ Лондонѣ по 124 штуки, въ Амстердамѣ въ сушеномъ видѣ по 100 килограммъ и просоленая въ бочкахъ по 60 фунтовъ.

Сельдь, Clupea harengus, голландскій сельдь, водится на значительной глубинѣ и въ большомъ количествѣ въ Атлантическомъ океанѣ, въ сѣверныхъ и восточныхъ моряхъ. Въ Россіи сельдь замѣняется нѣсколькими видами, водящимися въ Черномъ и Каспійскомъ моряхъ Въ извѣстное время года сельди большими массами появляются на поверхности морей и для метанія икры входятъ иногда въ рѣки или располагаются по близости морскихъ береговъ. Они ежегодно ловятся въ сотняхъ милліоновъ и ежегодно появляются въ тѣхъ же количествахъ. Сельди, появляющіеся въ началѣ ловли, не заключающіе еще въ себѣ икры и молоки, отличаются весьма нѣжнымъ мясомъ и носятъ названія Maotjes-Maikensheringe; позднѣйшіе, богатые содержаніемъ икры и молоки, вполнѣ развитые сельди, называются селедкой съ икрою, Vollheringe. Просоленые сельди разсылаются въ бочкахъ. Наиболѣе цѣнятся *голландскіе* и *норвежскіе сельди*; *шведскіе*, которые ловятся и въ зимнюю лору, Ihlenheringe, т. е. тѣ, которые ловятся послѣ метанія икры (которые выпустили икру и молоки), они *дешевы* и *хорошо сохраняются*. *Англійскіе сельди* солятся недостаточно, и потому худо сохраняются; *шотландскіе сельди* крупны, но жестки, *ирландскіе* лучше, но дешевле голландскихъ. Копченые сельди называются Bücklinge; они получаются въ торговлѣ изъ Голландіи (въ корзинахъ по 650 до 700 штукъ), изъ Гамбурга и Штетина; они продаются обыкновенно по 60 шт.

Сардинки, Clupea Sardina L., мелкія, весьма жирныя, принадлежащія къ сельдевымъ, рыбешки; онѣ ловятся въ большомъ количествѣ на французскихъ берегахъ, начиная отъ Сабль д'Олонъ до Бреста, на испанскихъ и итальянскихъ берегахъ. Консервы сардинокъ въ прованскомъ маслѣ, слегка ароматизированные, сохраняются въ жестянкахъ и носятъ названіе Sardines à l'huile въ отличіе отъ сардинокъ консервируемыхъ солью, которые получаются въ торговлѣ въ бочкахъ по 500 штукъ.

Салаки, шпротъ, Clupea Sprottus L, аналогичныя сардинкамъ рыбешки; онѣ получаются въ торговлѣ въ копченомъ и просоленомъ видѣ изъ Киля, Англіи, водятся въ Нѣмецкомъ и Балтійскомъ моряхъ.

Анчоусы частью солятся, частью маринуются во Франціи, Италіи, Испаніи; они встрѣчаются часто въ громадномъ количествѣ въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ. Анчоусы происходятъ отъ Engraulis enchrasicolus Cuv.

Сыръ—выдѣленное изъ молока и обработанное извѣстнымъ способомъ творожистое вещество или казеинъ, которое въ чистомъ видѣ или съ припрáвою составляетъ довольно значительный торговый продуктъ. Среди безчисленныхъ сортовъ сыра цѣнятся англійскій *честеръ*, голландскій *эдамскій* сортъ, французскій Fromage de Brie, *рокфоръ* (приготовляемый изъ козьяго и овечьяго молока), Bondons de Neufchâtel, Fromage de Mont d'or, итальянскій пармезанъ и стракхино, швейцарскіе Fromage de Gruyères и *эмментальскій* зеленый сыръ или *штабцигеръ* содержащій въ себѣ синій донникъ изъ группы трилистниковыхъ растеній.

Маргариновое масло представляетъ искусственное масло приготовляемое изъ бычьяго сала и молока, которое по питательности не уступаетъ коровьему, а сохраняется лучше его.

Медъ представляетъ смѣсь сахаристыхъ веществъ, которую вырабатываютъ пчелы изъ нектара цвѣтовъ или цвѣточной пыли и откладываютъ въ соты. Самородно вытекающій при нагрѣваніи изъ самыхъ молодыхъ сотовыхъ ячеекъ медъ называется *мёдомъ самотёкомъ*, онъ представляетъ густую свѣтлую, чистую жидкость, очень сладкаго вкуса, не царапающую въ горлѣ; медъ, вытекающій послѣ отжиманія сотъ, темнаго цвѣта, сладокъ, но царапаетъ горло. Цвѣтъ и запахъ меда зависятъ отъ соотвѣтствен-

ныхъ качествъ нектара цвѣтовъ, изъ которыхъ его приготовляютъ пчелы; французскій медъ напоминаетъ лаванду и фиміамъ, греческій розу, литовскій липу. Въ Россіи лучшій медъ липовый. Русскій, польскій меда большею частью продукты дикихъ пчелъ, селящихся въ дуплахъ. Весьма темнаго цвѣта венгерскій и иллирійскій меда отзываются донникомъ. Американскій или гаваннскій медъ блѣдножелтаго цвѣта содержитъ обыкновенно много кислоты. Медъ, содержащій въ себѣ крахмальную или картофельную патоку, обнаруживаетъ поддѣлку плотнымъ медообразнымъ слоемъ, который получается при кипяченіи меда съ четвернымъ количествомъ 90% спирта. Чистый медъ даетъ при тѣхъ же условіяхъ довольно прозрачный, слегка клочковатый растворъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ медъ проявляетъ ядовитыя свойства, это объясняется тѣмъ, что пчелы собираютъ иногда нектаръ съ ядовитыхъ цвѣтовъ.

Мясной экстрактъ изобрѣтенъ Либихомъ и пущенъ впервые въ торговлю Бентозомъ. Онъ представляетъ мясную вытяжку освобожденную отъ жира и клея 1 ч. экстракта соотвѣтствуетъ около 24 ч. мясу съ жиромъ и сухожиліемъ и 34 ч. чистому мышечному мясу.

Животные жиры.

Сало, Sevum, представляетъ при обыкновенной температурѣ болѣе или менѣе твердый жиръ жвачныхъ животныхъ. Сало заключено подъ кожею, въ мышечной клѣтчаткѣ, сальникѣ, окружающемъ брюшные органы съ кишечными петлями. Сало отпускается въ торговлю послѣ вываркн съ водою жировыхъ тканей и отдѣленія ихъ отъ составныхъ частей кожи. Оно имѣетъ непріятный запахъ и производится въ большихъ размѣрахъ въ Россіи и Польшѣ для *приготовленія мыла*, а въ послѣднее время оно служитъ еще сырымъ матеріаломъ для производства искусственнаго *маргаринованаго масла*, которое въ громадномъ количествѣ изготовляется въ Англіи, Парижѣ и Вѣнѣ.

Качество сала опредѣляется его цвѣтомъ твердостью и запахомъ.

Стеаринъ представляетъ блестяще бѣлую твердую, безъ запаха массу, состоящую изъ блестящихъ, кристаллическихъ пластинокъ. Стеаринъ плавится при 69° R.; онъ безъ запаха и вкуса, не растворяется въ водѣ, но легко растворяется въ кипящемъ спиртѣ, а также въ эфирѣ. Изъ стеарина приготовляютъ свѣчи. Онъ приготовляется изъ сала слѣдующимъ образомъ: всѣ жиры, въ томъ числѣ и сало, представляютъ соли, состоящія изъ основанія—*глицерина* и различнаго названія жирныхъ кислотъ.

Жирныя кислоты сала, интересующіе насъ въ данномъ случаѣ, представляютъ *стеаринъ* или *стеариновую кислоту*. При кипяченіи жирной соли, сала съ известью, стеариновая кислота соединяется съ известью въ такъ называемое *мыло*, а глицеринъ выдѣляется. Послѣ его отдѣленія мыло обработывается сѣрной кислотой, которая въ свою очередь вытѣсняетъ стеариновую кислоту изъ известковаго мыла, становясь на ея мѣсто и образуя съ известью соединеніе — гипсъ (сѣрнокислая известь). Промываніемъ и плавленіемъ получается стеариновая кислота, которая идетъ въ торговлю въ видѣ *стеарина*.

Глицеринъ получается описаннымъ образомъ, какъ побочный продуктъ при производствѣ стеарина. Глицеринъ представляетъ сиропообразную, безъ запаха безцвѣтную жидкость имѣющую сладкій вкусъ, почему его называютъ маслянносладкимъ веществомъ. Онъ растворяется во всѣхъ пропорціяхъ съ водою и спиртомъ, но не съ жирами или жирными маслами.

Глицеринъ употребляется въ медицинѣ, въ производствѣ нитроглицирина, для питанія газомѣрителя (для сопротивленія холоду) и совсѣмъ напрасно для сгущенія пива, подслащиванія вина и пр.

Масло представляетъ соединеніе жировыхъ молочныхъ шариковъ получаемое взбивкой.

Мыла приготовляются не только изъ сала и извести, какъ указано выше, но также изъ всякаго жира при обработкѣ его какимъ-нибудь крѣпкимъ основаніемъ, напр. не только известью, но каліемъ и натріемъ.

Калійныя мыла, т. е. соединеніе жирныхъ кислотъ съ каліемъ имѣютъ *мягкую* консистенцію—*мягкія мыла*; *натровыя мыла—твердую*, напримѣръ, *наше* обыкновенное мыло и образуютъ *ядровыя мыла*. Оба вида мыла, калійное и натровое, растворимы въ водѣ, въ мягкой (дождевой) легче, нежели въ жесткой (известковой); они способны разлагать жиры, почему и употребляются для стирки бѣлья. Мыла окрашиваются въ раз-

личные цвѣта и имъ можно придавать всевозможные запахи.

Ворвань, *рыбій жиръ*, представляетъ жидкій жиръ получаемый при кипяченіи свинаго сала, внутреностей, печени, вообще всѣхъ жирныхъ частей рыбъ, тюленей, моржей, китовъ, кошолотовъ. Въ торговлѣ различаются: *китовая*, *моржевая* ворвань, *рыбій жиръ* и жиры изъ семействъ *трескових*, сельдевыхъ и акуловыхъ.

Китовый, моржевый жиры считаются нисшими по качеству и употребляются въ кожевенномъ производствѣ, какъ смазочное масло или образуютъ горючій матеріалъ. Рыбій жиръ получается изъ печени трески и имѣетъ примѣненіе въ медицинѣ. Для медицинскихъ цѣлей онъ приготовляется главнымъ образомъ въ Бергенѣ въ Норвегіи. Главный центръ полученія китоваго жира Гамбургъ, а моржоваго Архангельскъ.

Жиръ кашалота, спермацетъ представляетъ особаго рода жиръ кашалота или потъ-рыбы Physester macrocephalus L., китообразно-млекопитающихъ, которые водятся въ моряхъ южнаго полушарія и живутъ стадами; на нихъ охотятся точно такъ же, какъ на моржей и китовъ. Спермацетъ имѣетъ видъ бѣлоснѣжной массы съ перламутровымъ блескомъ; масса довольно ломкая, въ изломѣ имѣетъ листоватое строеніе; она не имѣетъ вкуса, съ небольшимъ запахомъ, удѣльнаго вѣса 0,943; она плавится при + 49 — 53°C. и переходитъ въ масляную жидкость.

Спермацетъ употребляется въ фармаціи. Англійскій спермацетъ считается самымъ лучшимъ, онъ ослѣпительно бѣлаго цвѣта съ широколистовиднымъ строеніемъ. Американскій спермацетъ точно также получается въ торговлѣ бѣлаго цвѣта, но онъ мелколистоваго строенія и съ теченіемъ времени желтѣетъ и пахнетъ, чего не бываетъ съ англійскимъ спермацетомъ.

Воскъ. Воскъ всѣмъ извѣстенъ, какъ сотостроительный матеріалъ пчелъ. Воскъ получается вытапливаніемъ сотъ послѣ выжимки изъ нихъ меда. Вытопленный медъ наливается въ плоскіе сосуды, дно которыхъ слегка смочено водою; послѣ охлажденія получается медообразныя, пахучія, темножелтыя лепешки, которыя нерѣдко обнаруживаютъ присутствіе въ нихъ воды. Удѣльный вѣсъ 0,960 — 0,963; воскъ получаемый въ жаркихъ странахъ обыкновенно тяжелѣе, удѣльнаго вѣса 0,966. Воскъ плавится при + 62°C. При дѣйствіи воды и солнца, на воздухѣ воскъ принимаетъ бѣлый цвѣтъ и выливается затѣмъ въ кружки и пластинки. Бѣленіе воска производится во всѣхъ большихъ городахъ. Для бѣленія воска употребляютъ терпентинное масло, при испареніи котораго развивается обезцвѣчивающій озонъ. Воскъ въ настоящее время имѣетъ сильную конкуренцію въ горномъ воскѣ т. е. парафинѣ или озокеритѣ.

Животные отдѣлительные продукты.

Молоко представляетъ отдѣлительный продуктъ молочныхъ железъ отъ самокъ млекопитающихъ животныхъ. Молоко заключаетъ самыя существенныя и необходимыя для питанія составныя части: жиръ (масло), бѣлокъ (альбуминъ и казеинъ) и молочный сахаръ.

Сгущенное молоко представляетъ подслащенное сахаромъ выпаренное молоко, которое получается въ торговлѣ въ видѣ экстракта въ запаянныхъ жестянкахъ. Изъ Хама ежегодно 25 милліоновъ жестянокъ.

Штоклакъ, гуммилакъ, шеллакъ представляетъ продуктъ особаго вида червеца, Coccus Lacca, который производитъ уколы на вѣтвяхъ фикуса, причемъ образуются на нихъ выпоты; эти выпоты собираются съ вѣтвей и идутъ въ торговлю въ видѣ палочковаго лака — вѣтвей съ сидящими на нихъ выпотами, и въ видѣ зерноваго лака, если эти выпоты отдѣлены отъ вѣтокъ. Оба сорта шеллака коричневаго или гранатово-краснаго цвѣта и содержатъ красящее вещество шеллака. Если это красящее вещество извлечено слабою щелочью, то остатокъ выжимается черезъ сукно и выливается въ пластинки; такимъ образомъ получается пластинчатый лакъ, Gummi laccae in tabulis, качество котораго опредѣляется прозрачностью и окраскою въ золотой, оранжевый и коричневый цвѣтъ. При сплавленіи шеллака съ киноварью и терпентиномъ получается *сургучъ*. Шеллакъ растворенный въ спиртѣ употребляется столярами для политуры, растворенный въ растворѣ борной кислоты онъ употребляется шляпочниками, какъ секретажъ для придания крѣпости шляпамъ и пр.

Мускусъ, цибетъ, амбра.

Мускусъ представляетъ секретъ, выдѣляющійся изъ сумочки или желѣзистаго мѣшка,

находящагося въ нижней части живота самца кобарги, Moschus moschiferus L., оленевиднаго животнаго живущаго на Гималайскихъ горахъ. Мускусъ темно-коричнев. цвѣта, отличается способностью крошиться; онъ имѣетъ пронзительный, возбуждающій нервную систему запахъ и горькій пряный вкусъ. Мускусъ доставляется въ мѣшечкахъ упакованныхъ по 25 штукъ въ длинные четыреугольные покрытые шелковою тканью коробочки; лучшій сортъ мускуса доставляется изъ Кантона черезъ Лондонъ въ видѣ тонкинскаго, китайскаго или тибетскаго мускуса. Менѣе цѣнны кабардинскій или сибирскій мускусъ.

Цибетъ представляетъ сильно пахнущій секретъ цибетской кошки Viverra Zibetha.

Амбра въ видѣ жирнаго, восковиднаго легкаго тѣла плаваетъ отдѣльными кусками различной величины на поверхности моря въ Вестъ-Индіи. О происхожденіи амбры многіе расходятся, между прочимъ амбру принимаютъ за болѣзненно-измѣненную рыбью желчь. Амбра получается изъ Голландіи и Англіи. Она растворяется въ спиртѣ, эфирѣ, въ эфирныхъ и жирныхъ маслахъ; сама по себѣ она не имѣетъ запаха, но ея цѣнное качество состоитъ въ томъ, что будучи прибавлена къ различнымъ парфюмернымъ экстрактамъ она уравновѣшиваетъ силу и продолжительность запаха, что не достигается никакими другими веществами.

Красящія вещества животнаго царства.

Кошениль состоитъ изъ вполнѣ развившихся и метаморфозированныхъ яицъ умершихъ и высушенныхъ самокъ безкрылыхъ червецовъ, Coccus Cacti, водящихся на листьяхъ или корѣ различныхъ видовъ кактусовъ; кактусы разводятся въ большомъ количествѣ въ Мексикѣ и Гондурасѣ съ цѣлью полученія кошенили.

Кошениль получаемая въ торговлѣ бываетъ *черная и сѣрая*. Saccadilla или черная гондураская кошениль цѣнится дороже всѣхъ, затѣмъ слѣдуютъ мексиканская саккадилла и болѣе низкія по качеству серебристо-сѣрая гондураская и сѣрая мексиканская кошениль. Тенерифа и Ява также доставляютъ кошениль. Нисшій сортъ лепешечной кошенили, получаемой изъ южной Америки, содержитъ много примѣсей и малю красящаго вещества.

Кошениль употребляется въ красильномъ производствѣ, причемъ соединеніе ея съ оловомъ даетъ самую красивую и прочную багровую краску; обработкою кошенили квасцами получаютъ одну изъ красивѣйшихъ красокъ—*карминъ*.

Кермесъ или кермесовыя ягоды, состоитъ изъ высушенныхъ безкрылыхъ кермесовыхъ червецовъ, Coccus Ilicis, водящихся на вѣчнозеленомъ Quercus coccifera, растущаго въ южной Европѣ. Кермесъ содержитъ такую же краску, какъ и кошениль; при растираніи получается красный порошокъ, а въ соединеніи съ оловомъ — огненопурпурная краска. Испанія доставляетъ лучшіе сорта кермеса, которые упаковываются кипами по 100 килограммъ каждая.

Лаковая краска, Lac-Lac или Lac-dye, представляетъ красящее вещество штоклака (см. выше), которое на равнѣ съ кошенилью служитъ для окрасокъ и въ особенности много употребляется въ Англіи для окрашиванія мундирнаго сукна въ красный цвѣтъ.

Волосы, шерсть, мѣха, шкура, кожа и пр.

Человѣческіе волоса въ очищенномъ, расчесанномъ и часто окрашенномъ состояніи представляютъ значительные предметы торговли. Цѣна ихъ опредѣляется цвѣтомъ, тонкостью и длиною волосъ.

Конскій волосъ доставляется для различныхъ цѣлей по преимуществу Россіей, Пруссіей и Америкой (южной).

Заячья и кроличья шерсть доставляются изъ Валахіи, Испаніи, Италіи и Россіи и употребляются для выдѣлки войлочныхъ шляпъ. Изъ русской и сѣверо-американской бобровой шерсти приготовляютъ лучшіе сорта касторовыхъ шляпъ.

Щетина употребляется для щетокъ и пр. и доставляется Россіей, Бельгіей и Германіей. *Коровья шерсть* употребляется для набивки подушекъ, мягкой мебели, *оленья шерсть* для набивки сѣделъ, *барсуковая шерсть*—для лучшихъ сортовъ кистей.

Къ наиболѣе цѣннымъ мѣхамъ принадлежатъ: черные мѣха черно-бурой лисицы, синіе мѣха полярной лисицы или песца, *соболь*, Mustella Zibellina, камчатскій боберъ, доставляемые Россіей, американская *норка* и менѣе цѣнные мѣха сѣверно-европейскіе, американскій бизонъ, Bison Lutreola, послѣдній доставляется Финляндіей, Польшей, Рос-

сіей. Мѣха *каменной куницы*, *лѣсной куницы*, *горностая*, Mustella Erminea, шерсть котораго лѣтомъ коричневаго цвѣта, зимою бѣлаго съ черными хвостиками, выдры. Менѣе цѣнные мѣха представляютъ выхухоль, енотъ, медвѣдь, олень, заяцъ, кроликъ.

Къ шкурамъ, которыя обыкновенно обрабатываются въ кожу, относятся, *бычьи шкуры*, доставляемыя въ большомъ количествѣ изъ Венгріи, Лаплаты, Капской земли, Остъ-Индіи. *Лошадиная* шкура доставляется южной Америкой и Россіей, *телячья*, *ягнячья* и *овечья* шкуры доставляются Россіей и Италіей; *козья* шкура доставляется изъ Италіи.

Кожею называется обработанная дубильными веществами, минеральными солями или консервированная жирами шкура животныхъ. Различаютъ три вида кожъ: 1) дубленная кожа обработанная дубильнымъ веществомъ, 2) сыромятная или квасцованная кожа, дубленная помощью квасцовъ и поваренной соли, 3) замшевая кожа, обработанная ворванью (употребляется для одеждъ, перчатокъ, кошельковъ); къ нимъ же надо отнести 4) приготовленную по способу Кнаппа, т. е. превращенную изъ шкуры въ *кожу при помощи солей желѣза*.

Перья получаются въ торговлѣ для перинъ, подушекъ въ видѣ *пуха*, для *письма* и для украшеній.

Кости служатъ для приготовленія *столярнаго клея*, *желатины*, *костянаго жира*, *костянаго удобренія*, *костяной золы*, *фосфора*, *фосфорной кислоты* и *костянаго угля*.

Рога обработываются на ручки, вставки, рукоятки, пуговицы, гребни и пр.; для этихъ цѣлей цѣнятся оленьи рога изъ Англіи, Ирландіи и Венгріи, буйволовый рогъ изъ южной Америки; козій, овечій и серній рога (набалдашники), а также копыта употребляются въ производствѣ пуговицъ.

Китовый усъ, черный, представляетъ очищенный и расщепленный усъ различныхъ китовыхъ видовъ; онъ доставляется въ торговлю въ пучкахъ по 200 фунтовъ. Бѣлый китовый усъ состоитъ изъ углекислой извести составляющей скорлупу каракатицы или сепіи, находящуюся подъ наружнымъ покровомъ животнаго въ видѣ хрупкихъ выпуклыхъ кусковъ и получающаяся въ торговлѣ въ видѣ Os sepiae officinalis; она употребляется, какъ канареечная пѣнка, а превращенная въ порошокъ для полированія и зубного порошка; она доставляется въ торговлю изъ Тріеста, Венеціи и Голландіи.

Черепаха представляетъ выпуклый роговой спинной щитокъ многихъ видовъ черепахъ, напримѣръ каретты, Chelonia Caretta, биссы, Chelonia imbricate, и исполинской черепахи, Chelonia Mydas, живущихъ во всѣхъ моряхъ жаркаго пояса. Лучшія свѣтлыя и золотисто-желтыя съ черными крапинами черепахи получаются съ острововъ Малайскаго Архипелага; менѣе цѣнятся египетскія, неаполитанскія и греческія черепахи.

Слоновая кость получается отъ клыковъ африканскихъ и азіатскихъ слоновъ. Главныя мѣста экспортовъ слоновой кости — Цейлонъ, Суматра, Малакка, Капская земля, Абиссинія, западные и восточные берега Африки, Суданъ и Занзибаръ. Торговля слоновою костью сосредоточивается по преимуществу въ рукахъ Англичанъ, Голландцевъ и Португальцевъ.

Искусственная слоновая кость фабрикуется въ Америкѣ изъ целулоидной массы, но пока еще не проникла въ употребленіе; въ Англіи ее также изготовляютъ изъ минеральныхъ веществъ.

Рыбій клей, Colla biscium, представляетъ механически очищенную и высушенную внутреннюю оболочку плавательнаго пузыря различныхъ крупныхъ рыбъ осетроваго вида, тѣхъ же рыбъ отъ которыхъ получается икра. Россія доставляетъ наибольшее количество рыбьяго клея, около 200,000 фунтовъ ежегодно. Пластинчатый, прозрачный, болѣе или менѣе чистаго бѣлаго цвѣта рыбій клей не растворяется въ холодной водѣ, а только разбухаетъ въ ней; при нагрѣваніи разбухшая масса легко растворяется въ водѣ и въ особенности при прибавленіи къ водѣ спирта, что однако не представляетъ необходимости. При охлажденіи растворъ превращается въ студень, который въ отношеніи 4-хъ къ 100 получаетъ такую консистенцію, что можетъ служить основою для желе. Рыбій клей употребляется для просвѣтленія пива и вина для кушаній, въ кондитерскомъ дѣлѣ, для склеиванія, для апретуръ лучшихъ сортовъ шелковыхъ тканей, для изготовленія англійскаго пластыря и пр.

Кишечныя издѣлія, кишечныя струны. Кишки нашихъ домашнихъ животныхъ употребляются, какъ наружная оболочка для колбасъ; мочевой пузырь для перевязыванія бутылочныхъ пробокъ; внутренняя оболочка слѣпой кишки для *золотобитовъ*. *Кишечныя*

струны приготовляются свиваніемъ, сученіемъ очищенныхъ отъ жира, промытыхъ, протертыхъ кишекъ молодыхъ овецъ, козъ, кошекъ. Лучшіе сорта кишечныхъ струнъ доставляются Италіей, Римомъ, Неаполемъ; хорошіе Франціей (Тулуза, Ліонъ), Германіей (Нюрнбергъ, Саксонская Фойхтландъ), Австріей (Вѣна).

Жемчугъ. Перламутръ. Жемчугъ съ древнѣйшихъ временъ представлялъ весьма цѣнимое и въ настоящее время весьма дорогое отложеніе перламутроваго вещества въ раковинахъ жемчужницъ, водящихся въ Персидскомъ заливѣ, у береговъ Цейлона и въ Китайскихъ моряхъ. Наиболѣе цѣнится восточный жемчугъ и, чѣмъ онъ ровнѣе, крупнѣе, бѣлѣе, блестящъ, тѣмъ выше его цѣна. Подъ перламутромъ понимаютъ сильно иризирующее вещество самихъ жемчужныхъ раковинъ.

Кораллы представляютъ вѣтвистыя, на подобіе растеній, колоніи животнорастеній (полиповъ), живущихъ въ моряхъ и образующихъ обширныя соединенія между собою, носящія названіе коралловыхъ рифовъ. Наиболѣе цѣнится благородный кораллъ, состоящій главнымъ образомъ изъ углекислой извести и окрашенный содержащимся въ немъ желѣзомъ. Кораллы встрѣчаются около береговъ Туниса, Алжира, Марроко, гдѣ они вылавливаются Итальянцами и Французами. Наиболѣе дорогой сортъ темнокрасные кораллы. Въ Индіи въ большомъ ходу коралловыя украшенія.

Губки представляютъ скелеты животнорастеній — Spongia marina, которые получаются въ торговлѣ вымытыми и высушенными. Онѣ встрѣчаются въ восточной части Средиземнаго моря, около береговъ Малой Азій, Сиріи, Египта и пр. Главные рынки для турецкихъ и сирійскихъ губокъ острова Родосъ, Смирна, Триполисъ, для греческихъ Сира; во Франціи торговля губками производится черезъ Марсель и Гавръ, въ Италіи черезъ Венецію и Ливорно, также черезъ Тріестъ

Ткани.

Шелкъ представляетъ сравнительно крѣпкую, въ высшей степени тонкую, блестящую и длинную нить, изъ которой гусеница шелкопряда или шелковичнаго червя, Bombyx Mori L., образуетъ коконъ. При дѣйствіи на коконъ высокой температуры куколка убивается и нить выпрядается рукою; затѣмъ приступаютъ къ *сученію шелка*, такъ какъ отдѣльныя нити слишкомъ тонки и не годятся для тканья; нѣсколько нитей сматываются вмѣстѣ, слѣпляются одна съ другой, промываются, слегка подкрашиваются и идутъ на приготовленіе шелковой ткани также, какъ это происходитъ со льномъ, хлопчатой бумагой и шерстью. Шелковыя ткани бываютъ гладкія, киперныя, рисунчатыя, газы, флеръ и бархатъ. Главныя страны производствъ шелка — Италія, Испанія, Франція, Греція, Персія, Индія, Китай, Японія. Шелкъ уже съ давнихъ временъ перерабатывается на ткани, такъ что этаго рода индустрія развита широко, въ особенности въ Ліонѣ, хотя значительныя шелковыя индустріи можно отмѣтить въ Рейнской провинціи, Швейцаріи и Италіи.

Шерсть представляетъ весьма тонкую, гибкую, мягкую волнистую шерсть животныхъ, главнымъ образомъ въ высшей степени подходящую для тканья шерсть домашней овцы. Различныя расы, различный климатъ обусловливаютъ разновидности овецъ, что также отражается на различіи ихъ шерсти; слѣдуетъ различать слѣдующія расы: 1. Горныя или крестьянскія овцы съ короткою, болѣе или менѣе завитою тонкою шерстью; 2 низменныя овцы съ болѣе грубою, худшаго качества, длинною на подобіе волоса шерстью. Къ первымъ принадлежатъ германская крестьянская овца (въ Россіи называется простою русскою овцою), испанская овца или мериносъ; къ низменнымъ овцамъ принадлежатъ вересковая овца, разводимая въ вересковыхъ мѣстностяхъ между Эльбой и ея истокомъ, волошская овца, разводимая въ Европѣ и западной Азіи, и англійская овца. Въ Россіи разводятся многія разновидности овецъ, между прочимъ русская короткохвостая овца (въ Финляндіи — финская); костромскія, валдайскія, камышенскія, углицкія, шуйскія, пошехонскія овцы; среди послѣднихъ отличаются романовскія. Волошская порода разводится по всему югу Россіи, маличъ (крымская овца); кромѣ того кавказскія овцы, рѣшетиловская порода (Полтавская губернія), чушка или бессарабская, черноморскаи комвольная.

Шерсти, получаемыя отъ другихъ животныхъ, бываютъ: а) *Кашемирская шерсть* представляющая тонкій пушистый волосъ

кашемирскихъ козъ; b) *вигонь*, состоящая изъ мало завитой шерсти выкуньи или вигони, Auchenia vicunna (шерсть — вигонь получаемая въ торговлѣ представляетъ смѣшеніе овечьей шерсти съ хлопчатобумагой); c) *терсть альпака* представляющая волоски альпага—козы обитающей въ Перу, d) *ангорская шерсть*, англійская mohair, представляющая длинную густую, мягкую и блестящую, какъ шелкъ, мало завитую шерсть ангорской козы, обитающей въ Малой Азіи.

Достоинство шерсти оцѣнивается ея тонкостью, мягкостью, волнистостью, блескомъ, эластичностью и прочностью.

Переработанная машинами шерсть на пряжу раздѣляется на *кардную пряжу*, приготовляемую изъ короткой, завитой шерсти, *полугребенную* и *гребенную пряжу* приготовляемую изъ мало завитыхъ, но длинныхъ нитей, длиною по крайней мѣрѣ въ 11 сентиметровъ. Шерсть особыми приспособленіями, волкъ-машинами, гребенными машинами, щиплется, подвергается прочесу и затѣмъ изъ приготовленной пряжи употребляется на *гладкія ткани. Кардная пряжа* состоитъ въ томъ, что шерсть на особыхъ кардныхъ машинахъ растрепывается, разрыхляется до полнаго раздѣленія волоконъ, затѣмъ переработывается въ такъ называемыя ленты (окончательная форма кардованія), изъ которой получается крученая ровница идущая на пряжу. Такимъ способомъ приготовленная шерсть употребляется на изготовленіе сукна, войлочныхъ тканей.

Полугребенная пряжа получается вытягиваніемъ изъ расчесанной шерсти лентъ шириною въ нѣсколько дюймовъ и пропусканіемъ ихъ черезъ горячіе вальцы, причемъ волокна вытягиваются и расщепляются; такія волокна прядутъ при сильномъ натяженіи и готовую пряжу употребляютъ также, какъ и гребенную.

Предметный указатель

ПО ТОВАРОВѢДѢНІЮ.

Авантуринъ 352
Агатъ 352
Азотная кислота . . . 394
Айвы сѣмя 442
Акаціевое дерево . . . 448
Алебастръ 333
Александрійскій листъ, листочки сенны . . 437
Ализаринъ 416
Алканный корень . 432, 451
Алмазъ 349
Альгорабилла 450
Альпакка 376
Альфенидъ 376
Алюминіевая бронза . 388
Алюминій 374
Амальгама 377
Амальгамный металлъ Липовича 378
Амбра 462
Американское смазочное масло 412
Аметистъ 351
Амміакъ 396
Аммоніакъ 457
Аммоній сѣрнокислый. 401
„ углекислый . 401
„ хлористый, нашатырь. 401
Анакагунгъ 435
Анакардъ Вестъ-Индскій, слоновая вошь. 439
Ангустуры кора 436
Анилиновая желть . . 414
„ зелень . . 414
„ синь . . 414
„ чернь . . 415
Анилиновое коричневое красящее вещество. 414
Анилиновое масло . . . 413
Анисовое сѣмя 440
Анисъ 439
Антимоній, см. сурьма
Антрацитъ 406
Анчоусы 459
Анютиныхъ глазокъ, трехцвѣтной фіалки, трава 438
Апельсинъ 422
Аравійская камедь . . 456
Аракъ, рисовая водка . 431
Аргентановый припой . 375
Арники цвѣты 438
Аронника корень . . . 432
Арорутъ 419
Асбестъ 344
Аспидныя доски . . . 380
Асфальтъ 410
Аурипигментъ (желть). 384
Базальтъ 340
Бакаутъ, см. гваяквильское дерево
Барбариса ягоды . . . 439
Барій углекислый . . 402
„ хлористый . . . 402
Бархатъ бумажный . . 444
Безвременника сѣмена. 442
Бензолъ 413
Береза 446
Бересклетъ 447
Бериллъ 350
Берлинская лазурь. 360, 383
Бидери 377
Бирюза 351
Битуминозный известнякъ 330
Битуминъ 410
Біанка 381
Блошное сѣмя 441
Бобы 416
Божіей травы сѣмя, см. пожитника.
Болиголовъ 437
Болюсъ 387
Борная кислота . . . 395
Борнонатріевая соль, см. бура.
Ботгэтъ, торбаногильскій уголь 408
Бреславская коричн. краска 387
Британія—металлъ . . 377
Брокатъ 388
Бромъ 388
Бронза 376
Бронзовыя краски . 375. 387, 388
Бузины черной цвѣты. 438
Буковое дерево 447
„ масло . . . 452
Буксовое дерево . . . 447
Бумага писчая 444
Бура, борнонатріевая соль 399
Бурый уголь 407
Бѣленная трава 437
Бѣлены сѣмена 441
Бѣлокопытника листья. 437
Бѣлый припой 377
Вазелинъ 411
Вайда 450
Валеріаны корень . . . 432
Валонія 449
Ваниллинъ 425
Ванпль 424
Винныя ягоды, см. смоква.
Вино 428
Виноградный сахаръ . 421
Висмутовыя бѣлила . . 381
Висмутъ 364
Водка 430
Волоса человѣческіе и конскіе 462
Волчьяго лыка кора . 436
Вонючая смола (Asa foetida) 457
Ворвань 461
Воскъ 461
Воскъ горный, озокеритъ 411
Воскъ твердый выплавленный 411
„ японскій 453
Вшивое сѣмя 442
Вѣтренницы трава, сонъ-трава, прострѣлъ . 438
Вязъ 447
Гагатъ 354
Гаранцинъ (garanceux) . 452
Гваяквильское дерево, бакаутъ 435
Гвоздика 425
Геліотропъ—селадонъ . 352
Гентеле зелень 385
Гипсъ 332
Гіацинтъ 351
Глауберовая соль . . . 398
Глина 326, 339
Глина бѣлая, трубочная 382
Глицеринъ 460
Гнейсъ 341
Гончарныя издѣлія . . 329
Горечавки корень . . . 433
Горчичникъ, см. царскій корень.
Горная зелень 386
Горная синь 383

Горное масло 408
Горохъ 416
Горчица 424
„ бѣлая и черная 442
Горькаго истода трава, см. многомлечникъ.
Гранатника кора . . . 433
Гранатовое красящее вещество 415
Гранатъ 350
Гранитъ 339
Грецкихъ орѣх. листья . 437
Грифель 380
Грушевое дерево . . . 448
Гуарана 439
Губки 464
Гумми-гутъ 457
Гутаперча 457

Даммарская смола . . 455
Двуугленатріевая соль 398
Деготь горный 408
Джутъ 443
Доломитъ 339
Донника аптечн. трава 438
Драконова смола . . . 455
Древесный уголь . . . 391
Дубовая кора . . 436, 449
Дубовые желуди . . . 441
Дубъ 446
Дурмана листья . . . 437
Дурманное сѣмя . . . 442
Дѣдовника благодатнаго трава 437
Дягильный корень . . 433

Ель 445

Жабника листья, см. трилистника.
Жавелевая вода (Eau de javelle) 403
Желтника, кожевника ядовитаго листья . 437
Желтое дерево 451
Желтокровяная соль . 360
Желтый корень, см. куркума
Желѣза уксуснокислая окись 360
Желѣзная чернь . . . 365
Желѣзночерный цвѣтъ. 387
Желѣзный купоросъ . 358
Желѣзо 355
Желѣзо оксидированное 356
Желѣзо эмальированное 355
Желѣзо хлористое . . 360
Жемчугъ 464
Жесть 357
Жировикъ 379

Завязника стоячаго, узика корневище . 435
Землистая умбра . . . 387
Земля зеленая 386
Зеркальный металлъ . 376
Золото 373
Золото Мангеймеровское 377
Золото муссивное . 364, 388
Золотой трутъ 374
Золототысячника трава 437
Золотыя краски . . . 387
Зори корень 433

Ива 446
Ивовая кора 436
Игнатіевые бобы . . . 441
Известковый растворъ . 331
Известнякъ 337
Известнякъ, см. битюминозный.
Известь 337, 396
Известь хлорная . . . 402
„ вѣнская . . . 334
Икра 458
Имбирь 426
Инбирь 433
Индиго 450
Индигокарминъ . . . 450
Индулинъ, см. нигрозинъ.
Ирный корень 433
Исландскій мохъ . . . 432
Испанскій перецъ 423, 440

Іодъ 388

Кадмій 361
Кадміевая желть . . . 384
Кайенскій перецъ 423, 440
Какао 418
Какаовое масло 452
Калабарскій бобъ . . . 441
Калгана корень . . . 433
Кали Сѣрнистокислое . 401
Кали хлорноватокислое 401
„ ціанистый . . . 400
„ бромистый . . . 400
„ іодистый 400
„ хлористый . . . 400
Кальцій фосфорнокисл. 402
Каломель 370
Камала 439
Каменистаго бедренца корень, черноголовникъ 434
Каменное масло . . . 408
Каменный уголь . . . 406
Кампешевое дерево, сандалъ 451
Камфора 453
Канадскій бальзамъ . 454
Канифоль 354
Канифоль, см. колофонъ
Карагенъ 432
Карандаши 378
Карболовая кислота, фенолъ 412
Кардамонъ . . . 424, 439
Карнауба воскъ . . . 453
Картофель 418
Картофельная водка . 431
Каскариллы кора . . 436
Кассельмана зелень . 385
Кассельская желть . . 384
Касторовое масло, клещевинное 452
Катеху 449
Каучукъ 456
Каштановое дерево . . 447
Каштаны 423
Кварцъ . . . 335, 351, 352
Квассійное дерево . . . 435
Квасцы 403
Квасцы концентрированные 404
Кверцитронъ 451
Кедровое дерево . . . 448
Кельнерская желть . . 384
Кельнская умбра . . . 387
Кермесъ 462
„ минеральный 366
Кино 449
Киноварь 370, 386
„ зеленая . . . 385
„ сурьмяная . . 366
Кирпичъ 342
Китовый усъ 463
Кишнецъ 424
Кленовое дерево . . . 447
Кленовый сахаръ . . . 421
Клещевинное масло, см. касторовое.
Клещевинное сѣмя . . 442
Кноперсы 449
Кобальтовая зелень . . 385
Кобальтультрамаринъ . 382
Кобальтъ 360
Кожа 463
Кожевникъ ядовитый, см. желтникъ.
Кокосовое, пальмовое масло 453
Коксъ 390
Коллодій 444
Колокинты 440
Колокольный металлъ . 376
Коломбо корень 433
Колофонъ, канифоль . . 455
Конгломератъ 341
Конопля 443
Конопля индійская . . 437
Конопляное масло . . 452
„ сѣмя . . 439
Коньякъ, французская водка 431
Копайскій бальзамъ . 454
Копалъ 455
Кораллы 464
Корица бѣлая 437
Коричная кора, корица 436
Коричный камень . . 350
„ цвѣтъ . . . 425
Коріанда, кишнеца сѣмена 440
Корралинъ 415
Корундъ 349
Кости 463
Кофе 427
„ фиговое 428
„ экстрактъ . . . 428
Кошачій глазъ 352
Кошениль 462

Коэлинъ 382
Крапъ, марена 451
Красавки корень . . . 432
„ листья . . . 437
Красное дерево 448
Крахмалъ 419
„ рисовый . 418
Кремень 335
Кремнекалiевая соль . 401
Кровавикъ 387
Кротоновое сѣмя . . . 441
Крушины кора 436
„ слабительной плоды 440
Кубеба 440
Кукольванъ 440
Кукуруза 418
Кунжутное масло, см. сесамовое.
Куркума 426, 433
Куркума, желтый корень 451
Curry-powder 426
Куссо 438

Лаванды цвѣты . . . 438
Лавровишневаго дерева листья 437
Лавровое масло . . . 453
Лавровый листъ . . . 426
Лавровый перецъ . . . 440
Лавровый, сассафрасный бобъ 441
Ладанъ 455, 457
Лаки асфальтовые . . 411
Лакмусъ 450
Лаковая краска . . . 462
Лакричника, солодковый корень 435
Ландыши майскiе . . 438
Ластовичная трава . 437
Латука ядовитаго трава. 437
Латунный припой . . 375
Латунь 375
Лебеда 437
Леника трава 438
Ленъ 442
Лимонное дерево . . . 448
Лимонъ 422
Липа 447
Липовый цвѣтъ . . . 438
Лиственница 445
Литограф. камень . 330, 380
Литопонъ 382
Лихорадочная трава . 437
Лобелiи трава 438
Ложечная трава . . . 437
Лукъ 426
Льна сѣмена 441
Льняное масло 452

Магнезiя жженая . . . 403
» углекислая . 403
Магнiй 374
Маисъ 418
Маiорана трава 438
Мака головки 440
„ полеваго цвѣты . 438
Маковое масло 452
Маковыя сѣмена . . . 441
Малахитъ 353
Мальвы круглолистной листья 437
Марганца перекись . . 363
Маргариновое масло . 459
Марена, см. крапъ . .
Маслина, оливка . . . 422
Масло 460
Мастика 455
Маточные рожки, спорынья 432
Медовки листья . . . 437
Медъ 459
Мекка минералы . . . 352
Мелафиръ 340
Миндаль 422
Миндальное масло . . 452
Мирра 457
Мишура 374
Млечный сокъ 456
Многомлечникъ, горькаго истода трава. 438
Можжевеловыя ягоды . 441
Можжевельника вѣточки 435
Молоко 461
Молочный сахаръ . . 421
Морскiе раки, омары . 458
Морской лукъ 433
Мраморъ 336
Мунтцъ-металлъ . . . 375
Мускатное сѣмя . . . 441
Мускатный цвѣтъ . . 424
Мускатный орѣхъ . . 424
Мускусный корень . . 434
Мускусъ 461
Мыла 460
Мыльный корень . . . 435
Мышьяковистая кислота 392
Мышьякъ 392
Мышьяковокислый натрiй 392
Мѣдный купоросъ . . 369
Мѣдь 368
Мѣдь никкелевая . 376
Мѣлъ 330, 379
„ черный 380
Мѣха 462
Мясной экстрактъ . . 460
Мяты кудрявой листья. 437

Наждаковый холстъ . 334
Натрiевая селитра . . 398
Натрiй 374
Натръ ѣдкiй 396
Натролитъ 352
Нафталиновое, седанское красное красящее вещество, магдала 415
Нашатырь, см. аммонiй хлористый
Неаполитан. желть. 366, 384
Нейвидерская синь . . 383
Нейзильберъ 375
Нефть 408
Нигрозинъ, индулинъ. 414
Никкель 361
Нитробензолъ 413
Нюрнбергская зелень . 385

Обсидiанъ 352
Овесъ 418
Огненная губка, см. трутъ.
Одуванчика корень . . 433
Озокеритъ, см. воскъ горный.
Оливка, см. маслина.
Оливковое масло . . . 452
Олово 363
Ольха 446
Омары, см. морск. раки.
Оникъ 352
Опалъ 350
Опiй 458
Орлеанъ 451
Орсель 451
Орѣховое дерево . . . 448
Осина 446
Охра 384

Палладiй 371
Пальмовое дерево . . 448
Пальмовое масло, см. кокосовое.
Пальмовый сахаръ . . 421
Папоротника мужскаго корневище 435
Паприка 423
Паранскiй кресс, см. пятноцвѣтника.
Парафинъ 411
Паслена сладко-горькаго стебли . . . 435
Патина 376
Пемза 334
Пенька манильская и крапивная 443
Перецъ 423
Перечная мята 437
Перламутръ 464
Персидскiй порошокъ . 438
Перувiанскiй бальзамъ. 454
Перья 463
Песокъ 325
Песчаникъ 341
Петролеумъ 408
Петрушки сѣмена . . 440
Пиво 430
Пикриновая кислота . 415
Пикульникъ трава . . 437
Пиментъ 423
Пингбекъ 375
Пинккулеръ 387
Пироксилинъ 444
Пиропъ 350
Пихта 445
Платина 371
Платиновая чернь . . 371
Плаунное сѣмя, присыпной порошокъ . 441
Плитняки 342
Поваренная соль . . . 396
Пожитника, божiей травы сѣмя 441

Полисандровое дерево. 448
Полыни листья . . . 437
Померанцевые листья . 437
Померанцевый цвѣтъ . 438
Померанцъ 442
Померанцы незрѣлые . 440
Портеръ 430
Порфиръ 340
Постоянная зелень . . 385
Постоянныя бѣлила . 381
Посуда каменная . . . 329
Поташъ, см. углекаліевая соль.
Принцметаллъ 375
Присыпной порошокъ, см. плаунное сѣмя.
Пробковое дерево . . . 448
Проволока 357
Просвирняка корень . 433
„ листья . 437
„ цвѣты . 438
Просо 418
Пуговичный металлъ . 375
Пушечный металлъ . . 376
Пшеница 417
Пырея корневище . . 434
Пѣнка морская 354
Пятноцвѣтника трава, паранскій крессъ . 438

Райскія зерна . . . 424, 441
Рапсовое масло, см. сурепное.
Ратаніи корень 434
Рвотный „ . . . 433
„ орѣхъ, см. чилибуха.
Реальгаръ 386
Рейнвейны 429
Репейника корень . . . 433
Рисовая водка, см. аракъ.
Рисъ 418
Рога 463
Рожь 417
Розмарина листья . . 437
Розовое дерево 448
Розы столистной лепестки 438
Ромашки цвѣты 438
Ромъ, сахарная водка . 431
Ротштейнъ полировочный 334
Ртути окись 370
Ртуть 370
„ гремучая 370
„ хлористая 370
Рубинъ 349
Руда 354
Руты садовой травы . 437
Рыбій жиръ 461
„ клей 463

Сабадиллы сѣмена, чемерица 440
Сабуръ 458
Саго 419
Салаки, шпротъ 459
Салепа клубни 434
Салициловая кислота . 413
Сало 460
Салонная зелень . . . 385
Сандальное дерево . 435, 451
Сандалъ, см. камцешевое дерево.
Сандаракъ 455
Сардинки 459
Сассапарели корень . . 434
Сассафрасный бобъ, см. лавровый
Сассафрасъ 434
Сафиръ 349
Сафлоръ 451
Сафранинъ 414
Сахарная водка, см. ромъ.
Сахаръ 420
Свинецъ 366
Свинцовый глетъ . . . 384
„ сахаръ . . 367
Слинцовыя бѣлила . 368, 380
Селитра 399
Сельдъ 459
Сенегальская камедь . 456
Сенеги корень 435
Сенна, см. александрійскій листъ.
Серебро 372
„ бѣлое 377
„ третное 376
Серебряныя краски. 387, 388
Серпентинъ 340
Сесамовое, кунжутное масло 452
Симилоръ 375
Синее дерево, см. кампешевое.
Синху 375
Сіенитъ 340
Скаммонія корень . . . 434
Скипетра царскаго цвѣта 439
Скороспѣлки, баранчика цвѣты. 439
Слоновая вошь, см. анакардъ
Слоновая кость 463
Слюногонъ нѣмецкій, корень 432
Смарагдъ 350
Смоква, винныя ягоды. 421
Смола 410
Сода 397
Солодковый корень, см. лакричника.
Солодъ 417
Соляная кислота . . . 394
Соляровое масло . . . 412
Сонъ-трава, см. вѣтреницы.
Сосновая смола 455
Сосновое дерево 445
Сосновыя почки 435
Спермацетъ 461
Сплавы металловъ . . 375
Спорынья, см. маточные рожки.
Сталь 357
Стеаринъ 460
Стекло. 344
Стерро-металлъ 375
Стораксъ жидкій . . . 454
Стронцій азотнокислый. 402
Стручковый рожечникъ. 439
Струны 463
Сумахъ 449
Сурепн., рапсовое масло. 452
Суликъ 367, 386
Суликъ желѣзный . . . 360
Сурьма 365
Сурьмы окись 366
Сурьмяная зелень . . 385
„ синь . . . 383
Сыръ 459
Сѣра 389
Сѣрная кислота 392
Сѣрноватистонатріевая соль 398
Сѣрнокаліевая соль . . 400

Табака листья 437
Табакъ 428
Талькъ 334
„ венеціанскій . . 381
Тамариндовая мякоть . 440
Терновникъ дикій . . 447
Терпентинное масло . . 453
Терпентинъ 454
Тиміанъ, богородская трава 438
Тисовое дерево 446
Тминъ 440
Толокнянки листья . . 437
Тонковый бобъ 442
Топазъ 350
Тополь 446
Торфъ 407
Точильные камни . . . 343
Трагакантъ 456
Трахиты 340
Треска 459
Трилистника водянаго, жабника, листья . . 437
Трипель 334
Трутъ, огненная губка . 432
Турецкій перецъ . . . 423
Турмалинъ 350
Турнбульская синь . 384
Турнесоль 451
Тутенагъ 376
Туфъ известковый . . . 330
Тысячелистника трава . 438
„ цвѣты. 439
Тюрбаногильскій уголь, см. ботгэтъ.

Углекаліевая соль, поташъ 399
Углеродъ 390
Уголь газовыхъ ретортъ 391
Удобренія концентрированныя 404
Узика корневище, см. завязника
Укропное сѣмя 439
Ультрамаринов. желть. 384
Ультрамаринъ 382

Ультрамаринъ зеленый. 385
Устрицы 458

Фарфоръ настоящій, прозрачный . . . 328
Фарфоръ мягкій, фритовый 329
Фаянсъ съ прозрачною глазурью 329
Фаянсъ съ непрозрачною глазурью . 329
Фениловое коричневое красящее вещество, фенецинъ 415
Фенолъ, см. карболовая кислота.
Фернамбуковое дерево. 451
Фиги, см. смоква.
Фиміанъ обыкновенн. 438
Финики 421
Фіалки душистой цвѣты 439
Фіалки трава, см. анютиныхъ глазокъ.
Фіалковый корень . . 435
Фіолетовыя красящія вещества 414
Flores sulfuris loto . . 389
Фосфорная кислота . . 395
Фосфорнонатріев. соль. 399
Фосфоръ 389
Фотогенъ 412
Французская водка, см. коньякъ.
Фуксинъ красный . . 414

Халцедонъ 352
Хинная корка 436
Хлопчатая бумага . . 443
Хлорноватистонатріевая соль 399
Хлорнокальціевая соль. 402
Хмель 425, 439
Хризоберилъ 349
Хризоринъ 375
Хрома окись 368
Хромовая желть . . . 384
Хромовосвинцовая соль. 368
Хромротъ 386
Хромъ 368
Хрусталь горный . . . 351

Царскій корень, горичникъ 434
Целлоидинъ 444
Цементъ 331
Цибетъ 462
Цикорій 428
Цинковая желть . . . 384
„ замазка . . 363
Цинковый купоросъ . 363
Цинковыя бѣлила . 362, 381
Цинкъ 362
„ сѣрнистый . . 381
„ хлористый . . . 363
Цитринъ 351
Цытворные цвѣты, сѣмя 439
Цытварный корень . . 435

Чай 426
Чемерица, см. сабадилла.
Чемерицы бѣлой корень 434
Чемерицы зеленой корень 434
Черепаха 463
Черепица 329, 342
Черника 439
Черноголовникъ, см. каменистый бедренецъ.
Черное дерево 448
Черноземъ 326
Чернушки сѣмена . . 442
Чеснокъ 426
Чечевица 416
Чилибухи сѣмена, рвотный орѣхъ 441
Чугунъ 355

Шалфея листья 437
Шафранъ 425, 438
Швейнфуртск. зелень. 384
Шерсть 464
Шерсть заячья 462
Шерсть шлаковая . . 344
Шелкъ 464
Шифервейсъ 381
Шмальта 382
Шпатъ известковый . 330
Шпинель 350
Шпруделевый камень . 330
Штоклакъ 461
Штокроза 438

Щетина 462

Эль 430
Эозинъ 415

Яблочное дерево . . . 448
Ялапы клубни 433
Янтарь 353
Ярь-мѣдянка . . . 370, 385
Ясеневое дерево . . . 447
Ячменная крупа . . . 417
Ячмень 417
Яшма 352

ОГЛАВЛЕНІЕ I ТОМА.

Стр.

Часть одинадцатая. Теоретическія свѣдѣнія о государственномъ хозяйствѣ.

Глава 1. Общія положенія 7
„ 2. Государственные расходы. 9
„ 3. „ доходы 11

Часть двѣнадцатая. Главнѣйшія учрежденія въ Россіи касающіяся экономической жизни.

Глава 1. I. Государственный совѣтъ. 27
„ „ II. Совѣтъ министровъ. 27
„ „ III. Комитетъ „ 27
„ „ IV. Правительствующій Сенатъ 28
„ „ V. Правительствующій Сунодъ 29
„ 2. I. Министерство Императорскаго Двора . 29
„ „ II. Собственная Его Величества Канцелярія 30
„ „ III. Министерство Иностранныхъ дѣлъ . . 30
„ „ IV. Военное Министерство 33
„ „ V. Морское „ 35
„ 3. Министерство Финансовъ 36
„ 4. I. Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имущ. 51
„ „ II. Министерство Внутреннихъ дѣлъ . . 53
„ „ III. Министерство Народ. Просвѣщенія . . 54
„ „ IV. Министерство Юстиціи 79
„ 5. Министерство Путей Сообщенія 54
„ 6 Общественныя установленія и учрежденія для содѣйствія торговлѣ и промышленности Россіи. . 56

Стр.

Часть тринадцатая. Законы о промышленности и торговлѣ Россіи.

Отдѣлъ I. Законъ и административныя распоряженія 61
„ II. Общія законоположенія, касающіяся торговли и промышленности 65
„ III. Ограниченія торгов. правъ по русскому законодательству 71
„ IV. Торговая фирма, заявка фирмы, торговыя книги, прикащики и посредники. 75
„ V. Торговыя товарищества . 84
„ VI. Акціонерныя компаніи . . 86
„ VII. Биржевое законодательство. 96
„ V. Банки 109
„ V. Таможенное законодательство и торговые договоры.

Глава 1. Таможенныя учрежденія. 114
„ 2. Пропускъ товаровъ. . . 117
„ 3. Пропускъ пассажировъ . 118
„ 4. Таможенный тарифъ . 121
„ „ I. Тарифъ по европейской торговлѣ . . . 129
„ „ II. Тарифъ по азіатской торговлѣ 131
„ „ III. Тарифъ на границѣ В. К. Финляндскаго 139
„ 5. Торговые договоры

Приложеніе первое. Дополнительные сборы (сверхъ пошлинъ) взимаемыя таможнями.

1. Сборъ за клейменіе товаровъ . . 142
2. Складочный сборъ 144
3. Канцелярскій сборъ 144
4. Артельный сборъ 144

Приложеніе второе.

Таблица I. Сравненіе таможенныхъ товаровъ 1851, 1857, 1868,

Стр.

1882, 1891 г.г. и нынѣ дѣйствующаго для главнѣйшихъ привозимыхъ товаровъ 146

Таблица II. а) Размѣры пошлинъ нынѣ дѣйствующаго тарифа для нѣкоторыхъ товаровъ, не поименованныхъ въ предыдущей таблицѣ I 149

„ „ б) Товары, запрещенные по дѣйствующему тарифу къ провозу 151

„ „ в) Дѣйствующій тарифъ для отпускныхъ товаровъ (по европейской дорогѣ 152

„ III. Торговля Россіи съ иностранными государствами и съ Финляндіей 153

„ IV Вывозъ изъ Россіи въ главнѣйшія государства по группамъ товаровъ 154

„ V. Привозъ въ Россію изъ главнѣйшихъ государствъ, по группамъ товаровъ 155

Отдѣлъ X. Уставъ о векселяхъ . . . 156

„ XI. Гербовыя пошлины . . 163

„ XII. Транспортированіе и страхованіе товаровъ. Товарные склады 171

„ XIII. Коммерческіе суды. Судопроизводство по дѣламъ торговымъ 175

„ XIV. Фабричная промышленность.

Глава 1. Промышленность ремесленная, мануфактурная и фабрично-заводская. Фабричное законодательство въ Россіи. 179

„ 2. Учрежденіе фабрикъ, заводовъ и мануфактуръ. Право частныхъ лицъ открывать промышленныя заведенія; порядокъ устройства ихъ; учрежденія, разрѣшающія открытіе ихъ 181

„ 3. Права и обязанности хозяевъ по владѣнію и управленію принадлежащими ихъ фабриками и заводами. Порядокъ производства работъ . . . 183

„ 4. Опредѣленіе рабочаго времени. Работы малолѣтнихъ, подростковъ, дѣтей и женщинъ. 186

„ 5. Договоръ найма фабричныхъ рабочихъ: порядокъ заключенія его, права и обязанности рабочихъ и хозяевъ, вытекающіе изъ него, случаи прекращенія и расторженія его 188

Стр.

Глава 6. Штрафной фабричный капиталъ и горнозаводскія товарищества . . . 192

Отдѣлъ XV) Желѣзнодорожное право.

Глава 1. Историческій очеркъ . 194

„ 2. Общія положенія 195

„ 3. Перевозка пассажировъ и багажа. 195

„ 4. О перевозкѣ грузовъ . . 196

„ 5. Отвѣтственность желѣзныхъ дорогъ по перевозкамъ 198

„ 6. Правила о подсудности и давности желѣзнодорожныхъ исковъ 200

Отдѣлъ XVI. Консулы и агенства Министерства Финансовъ. 202

„ XVII. Промысловый налогъ . 205

Приложеніе. а) Вѣдомость окладовъ основнаго промысловаго налога на торговыя и промышленныя предпріятія . 220

„ б) Вѣдомость окладовъ основнаго промысловаго налога на личныя промысловыя занятія 221

„ в) Роспись товаровъ, торговля коими дозволяется безъ платежа государственнаго промысловаго налога. 222

„ г) Росписаніе предпріятій сообразно размѣрамъ ихъ прибыли. 222

Отдѣлъ XVIII. Уставъ объ акцизныхъ сборахъ 223

„ XIX. Казенная продажа питей 225

„ XX. Пробирное дѣло . . . 231

„ XXI. Мѣры и вѣсы 234

„ XXII. Охрана промышленной собственности . . . 240

„ XXIII. Морское торговое право 240

Глава 1. О морскихъ торговыхъ судахъ и корабельныхъ документахъ 243

„ 2. О наймѣ корабельщика и корабельныхъ служителей. 244

„ 3. Объ обязанностяхъ и отвѣтственности корабельщика, капиталовъ, корабельныхъ служителей и лоцмановъ 244

„ 4. О наймѣ кораблей и судовъ подъ грузъ 245

„ 5. Обязанность нанимателя 245

„ 6. О подмереѣ и займѣ припасовъ на морѣ. . . 246

7. Аварія 246

Стр.

Глава 8. О помощи и спасеніи въ случаяхъ кораблекрушенія и о принадлежности потопленныхъ вещей . . 248
„ 9 Морское страхованіе . . 249

Отдѣлъ XXIV. Ремесленная промышленность 215

Глава 1. Права и обязанности мастеровъ 253
„ 2. Права и обязанности подмастерьевъ 255
„ 3. Права и обязанности учениковъ 255

Отдѣлъ XXV. Регаліи. 257

Часть четырнадцатая. Торговые обычаи 263

Введеніе.

Глава 1. Обычаи Рижской биржи по продажѣ товаровъ за границу 266
„ 2. Обычаи по торговлѣ сельско-хозяйственными произведеніями . . . . . .
„ 3. Обычаи Рижской биржи относительно сроковъ условій поставки и разсчетъ за товаръ . . . 268
„ 4. Обычаи Ревельской биржи попокупкѣ и продажѣ хлѣба и другихъ товаровъ 269
„ 5. Обычаи Либавской биржи относительно поставки товаровъ и расчетъ по нимъ 270
„ 6. Обычай по торговлѣ хлѣбами 271
„ 7. Обычаи по торговлѣ масляничными семѣнами и другими товарами . . . 276
„ 8. Обычаи по торгов. льномъ 277
„ 9. Обычаи по торговлѣ пенькою 278
„ 10. Обычаи по торговлѣ сельдями 278
„ 11. Обычаи по торговлѣ солью 279
„ 12. Обычаи по торговлѣ саломъ, коровьемъ масломъ, ворванью, мыломъ, свѣчами, воскомъ и жиромъ на Рижской биржѣ. 279
„ 13. Обычаи по торговлѣ поташомъ, листовымъ табакомъ и тминомъ на Рижской биржѣ 279
„ 14. Обычаи по торговлѣ птичьими перьями, щетиной, волосомъ, шерстью, шкурами, кожами и тряпьемъ на Рижской биржѣ. 279

Стр.

Глава 15. Обычаи по торговлѣ льняными товарами 279
„ 16. Разные торговые обычаи. 280
„ 17. Судоходные обычаи . . 283
„ 18. Обычаи по торговлѣ векселями и траттами при разсчетахъ за поставку товаровъ и ихъ застрахованію. 294
„ 19. Обычаи по торговлѣ фондами, акціями, таможенными купонами, траттами и т. п. 295
„ 20. Арбитражъ 299

Часть пятнадцатая. Товаровѣдѣніе.

Опредѣленіе товара и товаровѣдѣнія. 305

§ 1. Морфологическія и анотомическія особенности 305
§ 2. Физическія особенности 310
§ 3. Химическія особенности товаровъ. 318
§ 4. Храненіе и копервихрованіе товаровъ. 321

Таблицы отношеній градусовъ Боме и удѣльнаго вѣса 322

Таблица удѣльныхъ вѣсовъ нѣкоторыхъ веществъ 322

Отдѣлъ I. Спеціальная часть.

Глава 1. Систематика общаго товаровѣдѣнія

А) Товары минеральнаго царства . 325

§ 1. Плотныя глиняныя издѣлія . 328
§ 2. Пористыя глиняныя издѣлія . 329
§ 3. Смѣшанныя естественные камни 339
§ 4. Кластическія или обломочныя породы 341
§ 5. Искусственный строительный и орнаментный матеріалъ . . 342
§ 9. Матеріалы для приготовленія предметовъ примѣняемыхъ въ графическомъ искусствѣ . . . 378
§ 7. Минеральныя краски 380

Глава 2. Химическія продукты . . 288
„ 3. Миниральныя кислоты. . 392
„ 4. Миниральныя соли . . . 396
„ 5. Продуктъ сухой перегонки бурыхъ веществъ и родственныхъ имъ сѣрыхъ веществъ 411

В) Товары растительнаго царства.

Пищевыя вещества 416

Глава 1. Южные плоды 421
„ 2. Вкусовыя вещества . . . 423
„ 3 Врачебныя средства:

	Стр.
a) Цѣльныя растенія . .	432
в) Корни и корнеподобные стебли.	432
c) Деревья и вѣтви . . .	435
e) Листья и травы . . .	437
f) Цвѣты и цвѣточныя части	438
g) Плоды и ихъ части .	439
h) Сѣмена	441
Глава 4. Волокнистыя вещества растительнаго царства .	442
„ 5. Строительный и подѣлочный лѣсъ	445
a) Хвойныя деревья . .	445
b) Лиственныя деревья	446
c) Употребляемыя въ техникѣ иностранныя деревья	448
Глава 6. Матеріалы содержащіе дубильное вещество . .	449
„ 7. Красящіе матеріалы. . .	450
„ 8. Жирныя вещества:	
a) Не высыхающіе масла	452
в) Высыхающіе масла .	452
c) Масляные или салоподобныя жиры . .	452
„ 9. Эфирныя масла	453
„ 10. Бальзамы	454
„ 11. Смолы.	455
„ 12. Виды камней	458
C) Товары животнаго царства.	
Глава 1. Пищевые товарн . . .	458
„ 2. Животныя жиры	460
„ 3. Мускусъ, цибетъ, алгбра.	461
„ 4. Красящія вещества животнаго царства	462
„ 5. Ткани	464

M-28
8-00